

**Компоненты для структурированных сетей в промышленной среде**

Кабели LAN для структурированных кабельных систем в промышленной среде 404

**Компоненты для структурированных кабельных сетей в зданиях**

Кабели LAN для структурированных кабельных систем в зданиях 410  
 Соединительный кабель Ethernet 416  
 Штекерный соединитель подключения к сети Ethernet RJ45 418  
 Клещи для обжима штекерных соединителей RJ45 420  
 Модульные системы соединения 421  
 Системы соединения LSA+ 426

**Компоненты для структурированных сетей в промышленной среде**

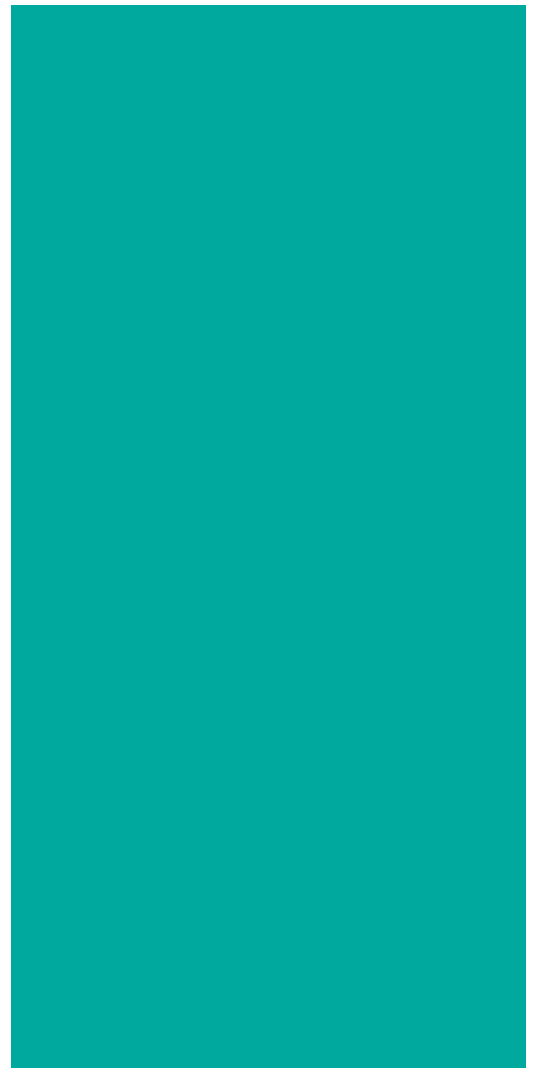
Кабели LAN для структурированных кабельных систем в промышленной среде 404  
 ETHERLINE® Cat.5e 404  
 ETHERLINE® Cat.5e FLEX 405  
 ETHERLINE® Cat.5e FD 405  
 ETHERLINE® Cat.5 FD BK 406  
 ETHERLINE® Cat.5 ARM 406  
 ETHERLINE® Cat.5 FRNC HYBRID 407  
 ETHERLINE® PN Cat.5 407  
 ETHERLINE® PN FLEX 407  
 ETHERLINE® PN FD 407  
 ETHERLINE® Y CAT.5e BK 2x2AWG22/7 **Новинка** 408  
 ETHERLINE® TORSION Cat. 5 408  
 ETHERLINE® 4-х парные CAT.6a + CAT.7 409  
 ETHERLINE® 4-х парные, особогибкие CAT.6 **Новинка** 409

**Компоненты для структурированных кабельных сетей в зданиях**

Кабели LAN для структурированных кабельных систем в зданиях 410  
 UNITRONIC® LAN 200 - Cat.5e **Новинка** 411  
 UNITRONIC® LAN 250 - CAT.6 **Новинка** 412  
 UNITRONIC® LAN 500 - Cat.6A **Новинка** 413  
 UNITRONIC® LAN 1000 S/FTP Cat.7 **Новинка** 414  
 UNITRONIC® LAN 1200 S/FTP Cat.7A **Новинка** 414  
 UNITRONIC® LAN 1500 S/FTP Cat.7A **Новинка** 415  
 UNITRONIC® LAN OUTDOOR **Новинка** 415  
 UNITRONIC® LAN FLEX **Новинка** 416  
 Соединительный кабель Ethernet 416  
 Соединительный кабель RJ45 CAT.5e 416  
 Соединительный кабель RJ45 CAT.6 S-STP 417  
 LANmark-6 RJ45 Patchcord 417  
 LANmark-7 GG45 Patchcord 417  
 S-FTP соединительный кабель с перекрещ. парами RJ45 CAT.5e 417  
 Штекерный соединитель подключения к сети Ethernet RJ45 418  
 Штекер RJ45 CAT.5 Hirose TM11 418  
 Штекер RJ45 CAT.5 Stewart SS37 418  
 Панельный штекер RJ45 CAT.5e FM45 419  
 Штекер RJ45 CAT.6 Hirose TM21 419  
 Штекер RJ45 CAT.6A конфекционированный **Новинка** 419  
 Клещи для обжима штекерных соединителей RJ45 420  
 Клещи для обжима RJ45 Hirose 420  
 Клещи для обжима RJ45 Stewart 421  
 Модульные системы соединения 421  
 LANmark-5 EVO интегрируемый штекер 421  
 LANmark-5 EVO интегрируемый штекер AWG26 421  
 LANmark-6 EVO интегрируемый штекер 421  
 LANmark-6 EVO интегрируемый штекер AWG26 421  
 LANmark-6 EVO интегрируемый штекер 10G 422  
 LANmark-7 GG45 интегрируемый штекер 422  
 Comfort Tool, инструмент 422  
 Easy Termination Tool, инструмент для концевой заделки кабеля 422  
 Модульная patch-панель, неподвижная 423  
 Модульная patch-панель, выдвижная 423  
 Модульная patch-панель Mini Surface-Mounted 423  
 Модульная patch-панель, монтаж на U-образной шине 423  
 Настенная розетка Snap-In front module 424  
 Корпус для настенного монтажа (84x84 мм) и защитные рамки 424  
 Модульные клипсы для EVO интегрируемого штекера 425  
 Модульные клипсы для интегрируемого штекера 425  
 Адаптер для SnapIn, монтаж на U-образной шине 425  
 Системы соединения LSA+ 426  
 Информационная розетка LSA+ для утопленного монтажа 426  
 Информационный соединитель LSA+ 426  
 Прижимной инструмент LSA+ 426

# ETHERLINE®

Кабели и активные  
компоненты для  
ETHERNET технологий



## ETHERLINE® Cat.5e

### Неподвижная прокладка



#### Преимущества

- Благодаря применению кабелей Ethernet упрощается разводка
- Экранированные, защита от помех

#### Области применения

- 2пары: 10/100 Мбит/с для промышленного Ethernet
- 4пары: 10/100/1000 Мбит/с для промышленного Ethernet
- бесперебойная связь с датчиком или ИМ через Интернет
- Для промышленного применения
- предназначены для неподвижной прокладки в сухих и влажных помещениях

#### Характеристики

- общий экран защищает от электромагнитных полей и обеспечивает надёжную передачу сигналов

- Наружная оболочка из полиуретана (PUR), стойкая к минеральным маслам и износостойкая
- Безгалогеновая и трудновоспламеняемая наружная оболочка FRNC

#### Разрешение на применение (нормативная документация)



#### Конструкция

- Однопроволочная жила
- Изоляция жил пеной
- SF/UTP: медная оплетка и экран из фольги как общее экранирование
- Наружная оболочка изготовлена из полиуретана или безгалогеновой огнестойкой композиции
- Цвет: водяной голубой (RAL 5021)
- 2- или 4-парные провода

Номер артикула	Обозначение изделия	Число пар и диаметр кабеля по AWG на жилу	Наружный диаметр в мм, макс.	Вес меди кг/км	Вес кг/км
<b>2-парные провода</b>					
<b>Свободное от галогенов соединение</b>					
2170280	ETHERLINE® H CAT.5e	2 x 2 x AWG 24/1	5.8	22.0	45
<b>Наружная оболочка из полиуретана, без галогенов</b>					
2170281	ETHERLINE® P CAT.5e	2 x 2 x AWG 24/1	5.8	22.0	53
<b>4-парные провода</b>					
<b>Свободное от галогенов соединение</b>					
2170296	ETHERLINE® H CAT.5e	4 x 2 x AWG 24/1	6.3	32.0	54
2170298	ETHERLINE® H-H CAT.5e	4 x 2 x AWG 24/1	6.0 / 7.5	32.0	80
<b>Наружная оболочка: полиуретан, без галогенов</b>					
2170297	ETHERLINE® P CAT.5e	4 x 2 x AWG 24/1	6.3	32.0	62

Если не даны другие указания, то все представленные значения для данного вида продукта являются номинальными. Другие значения, например, отклонения, можно получить по запросу. Стандартные длины см.: [www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths](http://www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths) / Упаковка: бухты до 30 кг/250 м или на барабанах. Детализированная таблица параметров – по запросу. Указывайте точный тип кабеля/размер / Фотографии не отмасштабированы и не передают детальные изображения соответствующих продуктов.

## ETHERLINE® Cat.5e FLEX

### Подвижная прокладка



#### Преимущества

- Для прямого соединения двух электрических компонентов
- Благодаря применению кабелей Ethernet упрощается разводка
- Экранированные, защита от помех

#### Области применения

- предназначены для неподвижной прокладки в сухих и влажных помещениях
- 2пары: 10/100 Мбит/с для промышленного Ethernet
- 4пары: 10/100/1000 Мбит/с для промышленного Ethernet
- Для подвижного применения (7-проволочная жила)
- Для промышленного применения

#### Характеристики

- общий экран защищает от электромагнитных полей и обеспечивает надёжную передачу сигналов
- Безгалогеновая и трудновоспламеняемая наружная оболочка FRNC
- Наружная оболочка из полиуретана (PUR), стойкая к минеральным маслам и износостойкая

#### Конструкция

- Гибкий 7-жильный провод, без изоляции
- Изоляция жил пеной
- SF/UTP: медная оплетка и экран из фольги как общее экранирование
- Наружная оболочка изготовлена из полиуретана или безгалогеновой огнестойкой композиции
- Цвет: водяной голубой (RAL 5021)
- 2- или 4-парные провода

Номер артикула	Обозначение изделия	Число пар и диаметр кабеля по AWG на жилу	Наружный диаметр в мм, макс.	Вес меди кг/км	Вес кг/км
<b>2-парные провода</b>					
<b>Свободное от галогенов соединение</b>					
2170283	ETHERLINE® H Flex CAT.5e	2 x 2 x AWG 26/7	5.4	19.0	43
<b>Наружная оболочка из полиуретана, без галогенов</b>					
2170284	ETHERLINE® P Flex CAT.5e	2 x 2 x AWG 26/7	5.8	19.0	45
<b>4-парные провода</b>					
<b>Свободное от галогенов соединение</b>					
2170299	ETHERLINE® H Flex CAT.5e	4 x 2 x AWG 26/7	6.1	25.0	48
<b>Наружная оболочка: полиуретан, без галогенов</b>					
2170300	ETHERLINE® P Flex CAT.5e	4 x 2 x AWG 26/7	6.1	25.0	54

Если не даны другие указания, то все представленные значения для данного вида продукта являются номинальными. Другие значения, например, отклонения, можно получить по запросу. Стандартные длины см.: [www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths](http://www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths) / Упаковка: бухты до 30 кг/250 м или на барабанах. Детализированная таблица параметров – по запросу. Указывайте точный тип кабеля/размер / Фотографии не отмасштабированы и не передают детальные изображения соответствующих продуктов.

**Info**

- Промышленный Ethernet – кабели
- Кат. 5e

**Технические данные**

- Рабочее пиковое напряжение** (не для силовых цепей) 125 В
- Минимальный радиус изгиба** Неподвижная прокладка: см. паспорт
- Испытательное напряжение** Жила/жила: 1000 В Жила/экран: 500 В
- Температурный диапазон** При монтаже: от -5 до +60 °C При эксплуатации: см. техпаспорт
- Волновое сопротивление** 100 Ом +/- 15%

**Info**

- Промышленный Ethernet – кабели
- Кат. 5e
- Только для соединительных кабелей (макс. 60 м)

**Технические данные**

- Рабочее пиковое напряжение** (не для силовых цепей) 125 В
- Минимальный радиус изгиба** см. техпаспорт
- Испытательное напряжение** Жила/жила: 1000 В Жила/экран: 500 В
- Температурный диапазон** При монтаже: от -5 до +60 °C При эксплуатации: см. техпаспорт
- Волновое сопротивление** 100 Ом +/- 15%



**Info**

- Промышленный Ethernet – кабели
- Для особо гибкого применения
- Только для соединительных кабелей (макс. 60 м)

**Преимущества**

- Благодаря применению кабелей Ethernet упрощается разводка
- Экранированные, защита от помех
- бесперебойная связь с датчиком или ИМ через Интернет

**Области применения**

- 2 пары: 10/100 Мбит/с для промышленного Ethernet
- 4 пары: 10/100/1000 Мбит/с для промышленного Ethernet
- Для промышленного применения
- Для применения в буксируемых кабельных цепях
- Сухие и влажные помещения

**Характеристики**

- общий экран защищает от электромагнитных полей и обеспечивает надёжную передачу сигналов
- Наружная оболочка из полиуретана (PUR), стойкая к минеральным маслам и износостойкая

**Конструкция**

- Жилы из медных проволок, 7-ми проволочные
- Внутренняя оболочка: термопластичный эластомер, без галогенов
- SF/UTP: медная оплетка и экран из фольги как общее экранирование
- Наружная оболочка из полиуретана (PUR)
- Цвет: водяной голубой (RAL 502 1)
- 2- или 4-парные провода

**ETHERLINE® Cat.5e FD**  
 Для особо гибкого применения

**Технические данные**

- Рабочее пиковое напряжение** (не для силовых цепей)  
125 В
- Минимальный радиус изгиба**  
Подвижная прокладка: 15 x D  
Неподвижная прокладка: 8 наружных диаметров
- Испытательное напряжение**  
Жила/жила: 1000 В  
Жила/экран: 500 В
- Температурный диапазон**  
Подвижная прокладка: от -20 до +70 °C  
Неподвижная прокладка: от -30 до +80 °C
- Волновое сопротивление**  
100 Ом +/- 15%

Номер артикула	Обозначение изделия	Число пар и диаметр кабеля по AWG на жилу	Наружный диаметр в мм, макс.	Вес меди кг/км	Вес кг/км
<b>2-парные провода</b>					
2170289	ETHERLINE® FD P CAT.5e	2 x 2 x AWG 26/19	6.1	20.0	48
<b>4-парные провода</b>					
2170489	ETHERLINE® FD P CAT.5e	4 x 2 x AWG 26/19	6.3	27.0	54

Если не даны другие указания, то все представленные значения для данного вида продукта являются номинальными. Другие значения, например, отклонения, можно получить по запросу. Стандартные длины см.: [www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths](http://www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths) / Упаковка: бухта 100 м, барабан 500/1000 м  
 Детализированная таблица параметров – по запросу. Указывайте точный тип кабеля/размер / Фотографии не отмасштабированы и не передают детальные изображения соответствующих продуктов.



**Info**

- Для наружной и подземной прокладки
- Магистральный кабель
- CAT.5-Performance

**Преимущества**

- Благодаря применению кабелей Ethernet упрощается разводка
- Многостороннее применение благодаря возможности применения вне помещений, стойкие к УФ-лучам
- Особо гибкие, простой монтаж при ограниченном пространстве
- Экранированные, защита от помех
- Для подвижного применения, хорошо наматываются и разматываются

**Области применения**

- Подходит для передачи аудиосигналов (ETHERSOUND), данных об управлении подсветкой (DMX over Ethernet) или для подключения к сети процессоров
- Только для соединительных кабелей (макс. 60 м)

**Характеристики**

- ETHERLINE® кат. 5 FD BK особо гибкие кабели передачи данных для промышленных сетей кат. 5  
Для больших скоростей передачи, из безгалогеновых материалов, специально разработаны для применений в качестве магистральных кабелей.
- Соответствуют требованиям стандартов EIA/TIA-568, TSB-36 и ISO/IEC IS 11801

**Разрешение на применение (нормативная документация)**



**Конструкция**

- Жилы из медных проволок, сеч. 0,14 мм<sup>2</sup> (19x 0,10 мм<sup>2</sup>, AWG 26)
- Изоляция: Foam-Skin, диаметр макс. 1,0 мм
- Скрутка: парная скрутка жил, общая скрутка пар

**Технические данные**

- Минимальный радиус изгиба**  
Подвижная прокладка: 15 x D  
Неподвижная прокладка: 10 x D
- Температурный диапазон**  
Гибкий монтаж: от -5°C до +50 °C  
Неподвижная прокладка: от -40 до +70 °C
- Волновое сопротивление**  
100 Ом +/- 15%

- Внутренняя оболочка: термопластичный эластомер, без галогенов  
Экран: оплётка из лужёных медных проволок, плотность 85 % ± 5
- Наружная оболочка: полиуретан, без галогенов, чёрный

Номер артикула	Число пар и диаметр кабеля по AWG на жилу	Наружный диаметр в мм, макс.	Вес меди кг/км	Вес кг/км
CE217489	4x2xAWG26/19	6.3	27.0	54

Если не даны другие указания, то все представленные значения для данного вида продукта являются номинальными. Другие значения, например, отклонения, можно получить по запросу. Стандартные длины: (100, 500, 1000 м) / Упаковка: бухты до 30 кг/250 м или на барабанах / Укажите желаемую упаковку (например, 1 x 500 м на барабане или 5 x 100 м в бухтах)  
 Фотографии не отмасштабированы и не передают детальные изображения соответствующих продуктов.

**Аналогичная продукция**

- ETHERLINE® FD P CAT.5

## ETHERLINE® Cat.5 ARM

### Неподвижная прокладка

LAPP KABEL STUÏGART ETHERLINE® Y2Y ARM TYPE A CAT.5



#### Info

- Промышленный Ethernet – кабели
- армирование в виде оплётки из бронзовых проволок

#### Преимущества

- Благодаря применению кабелей Ethernet упрощается разводка
- Оптимальная электромагнитная совместимость
- Защита от грызунов

#### Области применения

- Кабели для промышленного подключения к сети Ethernet в экстремальной промышленной среде
- 2пары: 10/100 Мбит/с для промышленного Ethernet

#### Характеристики

- CAT.5-Performance

#### Разрешение на применение (нормативная документация)



#### Конструкция

- Медная жила, однопроволочная, без
- Изоляция жил: полиэтилен (PE)
- Полимерная лента, с перекрытием
- Ламинированная алюминиевая фольга
- Внутренняя оболочка из ПВХ (зеленый)
- 2 слоя покрытой цинком стальной ленты
- Наружная оболочка из полиэтилена (PE), черная

#### Технические данные



**Минимальный радиус изгиба**  
Неподвижная прокладка:  
10 x наружный диаметр кабеля  
Подвижная прокладка: 15 x D



**Испытательное напряжение**  
Жила/жила: 2000 В  
Жила/экран: 2000 В



**Температурный диапазон**  
При эксплуатации: от -40 до +70 °C  
При монтаже: от -20 до +60 °C



**Волновое сопротивление**  
100 Ом +/- 15%

Номер артикула	Обозначение изделия	Число пар и диаметр кабеля по AWG на жилу	Наружный диаметр в мм, макс.	Вес меди кг/км	Вес кг/км
<b>Неподвижная прокладка</b>					
2170496	ETHERLINE® 2-pairs Cat.5 ARM	2 x 2 x AWG 22/1	9,3	30,4	124

Если не даны другие указания, то все представленные значения для данного вида продукта являются номинальными. Другие значения, например, отклонения, можно получить по запросу.  
Стандартные длины см.: [www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths](http://www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths)  
Упаковка: бухты до 30 кг/250 м или на барабанах  
Детализированная таблица параметров – по запросу. Указывайте точный тип кабеля/размер  
Фотографии не отмасштабированы и не передают детальные изображения соответствующих продуктов.

## ETHERLINE® Cat.5 FRNC HYBRID

### Подвижная прокладка

LAPP KABEL STUÏGART ETHERLINE® FRNC HYBRID



#### Info

- HYBRID: кабель передачи данных и питания

#### Преимущества

- Для применения там, где востребованы кабели безгалогеновые, с повышенной огнестойкостью и наружной оболочкой из материалов со свойствами полиуретана

#### Области применения

- Промышленный Ethernet – кабели
- 2пары: 10/100 Мбит/с для промышленного Ethernet
- общий экран защищает от электромагнитных полей и обеспечивает надёжную передачу сигналов

#### Характеристики

- Огнестойкость согласно МЭК 60332-1-2
- HYBRID: кабель передачи данных и питания

#### Разрешение на применение (нормативная документация)



#### Конструкция

- Цвет: зеленый (аналогичен RAL 6018)
- Жилы силовые
- 4 x 1,5 мм<sup>2</sup> (AWG 16)
- Жилы из медных проволок, 7-проволочные, неизолированные
- Экранирование, фольга и оплетка из медных проволок
- Скрутка: общая скрутка пар кабелей передачи данных и токоподающих
- Полимерная лента, с перекрытием
- Огнестойкая наружная оболочка FRNC

#### Технические данные



**Минимальный радиус изгиба**  
Ограниченная подвижность: 10 наружных диаметров  
Неподвижная прокладка: один изгиб 5 наружных диаметров кабеля



**Испытательное напряжение**  
см. техпаспорт



**Температурный диапазон**  
при эксплуатации: -50 °C до +80 °C



**Волновое сопротивление**  
100 Ом +/- 15%

Номер артикула	Обозначение изделия	Число пар и диаметр кабеля по AWG на жилу	Наружный диаметр в мм, макс.	Вес меди кг/км	Вес кг/км
<b>Подвижная прокладка</b>					
2170887	ETHERLINE® 2-pairs Cat.5 FRNC HYBRID	2x2xAWG22/7 + 4x1.5	10,3	94,2	153

Если не даны другие указания, то все представленные значения для данного вида продукта являются номинальными. Другие значения, например, отклонения, можно получить по запросу.  
Стандартные длины см.: [www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths](http://www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths)  
Упаковка: бухты до 30 кг/250 м или на барабанах  
Детализированная таблица параметров – по запросу. Указывайте точный тип кабеля/размер  
Фотографии не отмасштабированы и не передают детальные изображения соответствующих продуктов.



**Info**

- Жилы сеч. AWG22 = PROFINET совместимы
- CAT.5/5e

**Преимущества**

- Для применения с Profinet
- Экранированные, защита от помех

**Области применения**

- для промышленной вторичной и третичной прокладки кабелей согласно EN 50173-3 ISO/IEC 24702

**Характеристики**

- Неподвижная прокладка
- FC: «Fast Connect», конструкция кабеля для быстрого соединения

Номер артикула	Обозначение изделия	Число пар и диаметр кабеля по AWG на жилу	Наружный диаметр в мм, макс.	Вес меди кг/км	Вес кг/км
2170891	ETHERLINE® PN Cat.5e Y	2 x 2 x AWG 22/1	6.4	30.4	56
<b>FC: «Fast Connect», конструкция кабеля для быстрого соединения</b>					
2170893	ETHERLINE® Y FC UL/CSA (CMG) CAT.5	2 x 2 x AWG 22/1	6.5	30.4	70
<b>Для наружной и подземной прокладки</b>					
2170494	ETHERLINE® PN Cat.5e YY	2 x 2 x AWG 22/1	7.8	30.4	62

Если не даны другие указания, то все представленные значения для данного вида продукта являются номинальными. Другие значения, например, отклонения, можно получить по запросу. Стандартные длины см.: [www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths](http://www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths) / Упаковка: бухты до 30 кг/250 м или на барабанах. Детализированная таблица параметров – по запросу. Указывайте точный тип кабеля/размер / Фотографии не отмасштабированы и не передают детальные изображения соответствующих продуктов.



**Info**

- Для применения с Profinet
- CAT.5-Performance
- Подвижная прокладка

**Преимущества**

- Экранированные, защита от помех
- Жилы сеч. AWG22 = PROFINET совместимы

**Области применения**

- для промышленной вторичной и третичной прокладки кабелей согласно EN 50173-3 ISO/IEC 24702

Номер артикула	Обозначение изделия	Число пар и диаметр кабеля по AWG на жилу	Наружный диаметр в мм, макс.	Вес меди кг/км	Вес кг/км
2170886	ETHERLINE® PN Cat.5 Y FLEX FC	2 x 2 x AWG 22/7	6.5	31.3	67

Если не даны другие указания, то все представленные значения для данного вида продукта являются номинальными. Другие значения, например, отклонения, можно получить по запросу. Стандартные длины см.: [www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths](http://www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths) / Упаковка: бухты до 30 кг/250 м или на барабанах. Детализированная таблица параметров – по запросу. Указывайте точный тип кабеля/размер / Фотографии не отмасштабированы и не передают детальные изображения соответствующих продуктов.



**Info**

- Для особо гибкого применения
- Для применения с Profinet

**Преимущества**

- Экранированные, защита от помех
- Жилы сеч. AWG22 = PROFINET совместимы

**Области применения**

- Для применения в буксируемых кабельных цепях
- Сухие и влажные помещения
- Для промышленного применения

**Характеристики**

- Наружная оболочка из полиуретана (PUR), стойкая к минеральным маслам и износостойкая

Номер артикула	Обозначение изделия	Число пар и диаметр кабеля по AWG на жилу	Наружный диаметр в мм, макс.	Вес меди кг/км	Вес кг/км
2170894	ETHERLINE® FD P FC CAT.5	2 x 2 x AWG 22/7	6.5	31.3	63

Если не даны другие указания, то все представленные значения для данного вида продукта являются номинальными. Другие значения, например, отклонения, можно получить по запросу. Стандартные длины см.: [www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths](http://www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths) / Упаковка: бухты до 30 кг/250 м или на барабанах / Детализированная таблица параметров – по запросу. Указывайте точный тип кабеля/размер / Фотографии не отмасштабированы и не передают детальные изображения соответствующих продуктов.

**ETHERLINE® PN Cat.5**  
**Неподвижная прокладка**



- Огнестойкость согласно МЭК 60332-1-2
- Кабель ETHERLINE® Y FC: огнестойкий по IEC 60332-3

**Разрешение на применение (нормативная документация)**



**Конструкция**

- Медная жила, однопроволочная, без
- Изоляция жил: полиэтилен (PE)
- Жилы скручены в звёздную четвёрку
- Ламинированная алюминиевая фольга
- Наружная оболочка из ПВХ

**Технические данные**

- Минимальный радиус изгиба см. техпаспорт
- Испытательное напряжение см. техпаспорт
- Температурный диапазон см. техпаспорт
- Волновое сопротивление 100 Ом +/- 15%

**ETHERLINE® PN FLEX**



**Характеристики**

- Огнестойкие по CSA FT4
- Тест на вертикальную воспламеняемость UL

**Разрешение на применение (нормативная документация)**



**Конструкция**

- Жилы из медных проволок, 7-проволочные
- Изоляция жил: полиэтилен (PE)
- Внутренняя оболочка из ПВХ
- Ламинированная алюминиевая фольга
- Наружная оболочка на основе ПВХ
- Цвет: зеленый

**Технические данные**

- Минимальный радиус изгиба  
Неподвижная прокладка: 10 наружных диаметров  
Для подвижного применения: 15 наружных диаметров
- Испытательное напряжение  
Жила/жила: 2000 В  
Жила/экран: 2000 В
- Температурный диапазон  
Гибкий монтаж: от -5°C до +50°C
- Волновое сопротивление 100 Ом +/- 15%

**ETHERLINE® PN FD**



- Огнестойкость согласно МЭК 60332-1-2

**Разрешение на применение (нормативная документация)**



**Конструкция**

- Жилы из медных проволок, 7-проволочные
- Внутренняя оболочка из термопластичного сополимера (не воспламеняющийся, не поддающийся коррозии)
- Ламинированная алюминиевая фольга
- Наружная оболочка из полиуретана (PUR)
- Цвет: зеленый (аналогичен RAL 6018)

**Технические данные**

- Минимальный радиус изгиба  
Подвижная прокладка: 8 наружных диаметров  
Неподвижная прокладка: один изгиб 5 наружных диаметров кабеля
- Испытательное напряжение  
Жила/жила: 700 В  
Жила/экран: 700 В
- Температурный диапазон  
Неподвижная прокладка: от -30 до +70 °C  
Подвижная прокладка: от -20 до +60 °C
- Волновое сопротивление 100 Ом +/- 15%

**Новинка**

## ETHERLINE® Y CAT.5e BK 2x2AWG22/7



**Преимущества**

- Стойкие к УФ-лучам и атмосферным влияниям – черного цвета
- Для подвижного применения (7-проводочная жила) = тип В
- FAST ETHERNET = 100 Mbit/s

**Области применения**

- Многостороннее применение в промышленном Ethernet, например, PROFINET тип В, т. е. для неподвижного и подвижного применения.
- При комнатной температуре стойкие к кислотам, щелочам и определенным типам масел

**Характеристики**

- Смесь на основе ПВХ, TM2 по VDE 0281-1/HD 21.1

**Разрешение на применение (нормативная документация)**



**Конструкция**

- Гибкий 7-жильный провод, без изоляции
- Изоляция жил на основе полиолефинов
- Жилы скручены в звёздную четвёрку
- Ламинированная алюминиевая фольга
- В оболочке из ПВХ-пластиката

**Технические данные**

- Рабочее пиковое напряжение**  
(не для силовых цепей)  
125 В
- Минимальный радиус изгиба**  
Неподвижная прокладка: 10 наружных диаметров  
Подвижная прокладка: 15 x D
- Испытательное напряжение**  
Жила/жила: 1000 В  
Жила/экран: 500 В
- Температурный диапазон**  
Подвижная прокладка: от -10 до +70 °C  
Неподвижная прокладка: от -40 до +80 °C
- Волновое сопротивление**  
При 1-100 МГц: 100 ± 15 Ом

Номер артикула	Обозначение изделия	Число пар и диаметр кабеля по AWG на жилу	Наружный диаметр в мм, макс.	Вес меди кг/км	Вес кг/км
2170901	ETHERLINE® Y CAT.5e BK 2x2xAWG22/7	2 x 2 x AWG 22/7	6.2	30.4	59

Если не даны другие указания, то все представленные значения для данного вида продукта являются номинальными. Другие значения, например, отклонения, можно получить по запросу.  
 Цена на базе меди: 150 евро/100 кг; для определения и расчёта цены на базе металлов, а также веса металлов см. таблицу T17 в приложении  
 Стандартные длины см.: [www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths](http://www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths)  
 Упаковка: бухты до 30 кг/250 м или на барабанах  
 Укажите желаемую упаковку (например, 1 x 500 м на барабане или 5 x 100 м в бухтах)  
 PROFINET® – зарегистрированный товарный знак PNO (организации пользователей PROFIBUS)  
 Фотографии не отмасштабированы и не передают детальные изображения соответствующих продуктов.

## ETHERLINE® TORSION Cat. 5



**Преимущества**

- Этот кабель является важным дополнением к номенклатуре кабелей ETHERLINE® для промышленного Ethernet.
- Кабели могут применяться там, где возникают торсионные нагрузки. Испытаны на более чем 1 миллионе циклов изгибов и кручения вправо/влево на угол 180°/м

**Области применения**

- Многостороннее применение в промышленном Ethernet, например, для PROFINET, как для подвижной, неподвижной прокладки, так и для особо гибкого применения и для нагрузок TORSION.

- Наружная оболочка с высокой износостойкостью

**Разрешение на применение (нормативная документация)**



- UL AWM (Style 21161)

**Конструкция**

- Жилы из лужёных медных проволок
- AWG22 (19-проводоч. жила)
- Изоляция жил из полиэтилена (PE)
- Жилы скручены в звёздную четвёрку
- Наружная оболочка из полиуретана, без галогенов

**Характеристики**

- Огнестойкость согласно МЭК 60332-1-2

Номер артикула	Обозначение изделия	Число пар и диаметр кабеля по AWG на жилу	Наружный диаметр в мм, макс.	Вес меди кг/км	Вес кг/км
2170888	ETHERLINE® TORSION CAT.5	2 x 2 x AWG 22/19	6.5	31.3	52

Если не даны другие указания, то все представленные значения для данного вида продукта являются номинальными. Другие значения, например, отклонения, можно получить по запросу.  
 Цена на базе меди: 150 евро/100 кг; для определения и расчёта цены на базе металлов, а также веса металлов см. таблицу T17 в приложении  
 Стандартные длины см.: [www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths](http://www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths)  
 Упаковка: бухты до 30 кг/250 м или на барабанах  
 Укажите желаемую упаковку (например, 1 x 500 м на барабане или 5 x 100 м в бухтах)  
 PROFINET® – зарегистрированный товарный знак PNO (организации пользователей PROFIBUS)  
 Фотографии не отмасштабированы и не передают детальные изображения соответствующих продуктов.

**Аксессуары**

- Универсальные ножницы тип А и В см. страницу 902
- SMARTSTRIP Инструмент для удаления оболочки см. страницу 907

**Info**

- Кабели для промышленного Ethernet, стойкие к торсионному кручению, 2-парные

**Технические данные**

- Рабочее пиковое напряжение**  
макс. 100 В (не для силовых цепей)
- Минимальный радиус изгиба**  
Монтаж: 5 x наружный диаметр
- Испытательное напряжение**  
700 В
- Температурный диапазон**  
от -40 до +80 °C
- Волновое сопротивление**  
При 1-100 МГц: 100 ± 15 Ом

ÖLFLEX®  
UNITRONIC®  
ETHERLINE®  
HITRONIC®  
EPIC®  
SKINTOP®  
SILVYN®  
FLEXIMARK®  
АКСЕССУАРЫ  
ПРИЛОЖЕНИЕ

## ETHERLINE® 4-х парные CAT.6a + CAT.7

Неподвижная прокладка



**Info**

- Промышленный Ethernet – кабели

**Преимущества**

- Экранированные, защита от помех
- Cat.6<sub>A</sub> = 500 MHz
- CAT.7 = 600 MHz

**Области применения**

- Кабели для промышленного подключения к сети Ethernet в экстремальной промышленной среде
- Для применения в сухих и влажных помещениях

**Характеристики**

- Наружная оболочка из полиуретана (PUR), стойкая к минеральным маслам и износостойкая
- Износостойкая и безгалогеновая наружная оболочка
- В оболочке из ПВХ-пластиката

**Разрешение на применение (нормативная документация)**



**Технические данные**

**Z<sub>∞</sub>** Волновое сопротивление  
100 Ом при 1-100 МГц

**Конструкция**

- Однопроволочная медная жила сеч. AWG22
- Изоляция жил полиэтиленом
- FTP и S-FTP: медная оплетка как общее экранирование и парное экранирование с алюминиевой связующей пленкой
- Цвет: зеленый

Номер артикула	Обозначение изделия	Число пар и диаметр кабеля по AWG на жилу	Наружный диаметр в мм, макс.	Вес меди кг/км	Вес кг/км
2170466	ETHERLINE® Cat.6 <sub>A</sub> H	4 x 2 x AWG 22/1	8,7	53,0	99
2170476	ETHERLINE® CAT.7 H	4 x 2 x AWG 22/1	8,7	53,0	99
2170465	ETHERLINE® CAT.6 <sub>A</sub> P	4 x 2 x AWG 22/1	8,7	53,0	91
2170475	ETHERLINE® CAT.7 P	4 x 2 x AWG 22/1	8,7	53,0	91
2170464	ETHERLINE® Cat.6 <sub>A</sub> Y	4 x 2 x AWG 22/1	8,7	53,0	98
2170474	ETHERLINE® CAT.7 Y	4 x 2 x AWG 22/1	8,7	53,0	98

Цена на базе меди: 150 евро/100 кг; для определения и расчёта цены на базе металлов, а также веса металлов см. таблицу T17 в приложении  
 Стандартные длины см.: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths / Упаковка: бухты до 30 кг/250 м или на барабанах  
 Укажите желаемую упаковку (например, 1 x 500 м на барабане или 5 x 100 м в бухтах) / PROFINET® – зарегистрированный товарный знак PNO (организации пользователей PROFIBUS)  
 Фотографии не отмасштабированы и не передают детальные изображения соответствующих продуктов.

**Аксессуары**

- DATA STRIP Инструмент для удаления изоляции см. страницу 907



**Info**

- Кабель кат. 6 для применения в буксируемых кабельных цепях!
- Только для соединительных кабелей (макс. 60 м)

**Преимущества**

- Наружная оболочка из полиуретана, стойкая к многочисленным типам масел, износостойкая, стойкая к УФ-лучам
- Оптимальное экранирование для участков с электромагнитной нагрузкой

**Области применения**

- Для применения в буксируемых кабельных цепях, для подвижных частей оборудования, в сухих и влажных помещениях

**Характеристики**

- Огнестойкость согласно МЭК 60332-1-2

**Разрешение на применение (нормативная документация)**



- UL/CSA тип CMX (UL 444)

## ETHERLINE® 4-х парные, особогибкие CAT.6



**Конструкция**

- Жилы из лужёных медных проволок
- AWG26 (19-проволоч. жила)
- Изоляция жил из полипропилена (PP)
- Внутренняя оболочка из термопластичного сополимера (не воспламеняющийся, не поддающийся коррозии)
- Наружная оболочка из полиуретана, без галогенов
- Цвет: зеленый (аналогичен RAL 6018)

**Подходящие штекерные соединители**

- Панельный штекер RJ45 CAT.5e FM45 418
- Штекер RJ45 CAT.6A конфекционированный 419

**Технические данные**

**⚡** Рабочее пиковое напряжение макс. 100 В (не для силовых цепей)

**⤵** Минимальный радиус изгиба  
Неподвижная прокладка:  
4 x D  
Подвижная прокладка: 7,5 x наружный диаметр

**⚡** Испытательное напряжение 700 V

**🌡** Температурный диапазон  
Неподвижная прокладка: от -40 до +80 °C  
Подвижная прокладка: от -30 до +80 °C

**Z<sub>∞</sub>** Волновое сопротивление  
При 1-100 МГц: 100 ± 15 Ом

Номер артикула	Обозначение изделия	Число пар и диаметр кабеля по AWG на жилу	Наружный диаметр в мм, макс.	Вес меди кг/км	Вес кг/км
2170488	ETHERLINE® FD P CAT.6	4 x 2 x AWG 26/19	7,8	31,7	63

Если не даны другие указания, то все представленные значения для данного вида продукта являются номинальными. Другие значения, например, отклонения, можно получить по запросу.  
 Цена на базе меди: 150 евро/100 кг; для определения и расчёта цены на базе металлов, а также веса металлов см. таблицу T17 в приложении  
 Стандартные длины см.: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths / Упаковка: бухты до 30 кг/250 м или на барабанах  
 Укажите желаемую упаковку (например, 1 x 500 м на барабане или 5 x 100 м в бухтах) / Фотографии не отмасштабированы и не передают детальные изображения соответствующих продуктов.

**Новинка**

# UNITRONIC® LAN 200 - Cat.5e



**Info**

- EIA = Association des Industries Electronique
- TIA =Telecommunication Industries Association
- TSB = Technical Systems Bulletin

**Преимущества**

- Кабели LAN для структурированных кабельных систем по EN50173 и ISO/IEC 11801

**Области применения**

- Применяются в основном там, где большая плотность терминального оборудования, например для прокладки кабелей в офисах, в административных и опытно-конструкторских зданиях, в проектных институтах, для горизонтальной подсистемы, которая опутывает один этаж здания.
- Длина кабелей для горизонтальной подсистемы в зданиях не должна превышать 100 м (90 м в кабельном канале + 10 м на рабочем месте) в соответствии со стандартами ISO/IEC 11801 и EN 50173

**Характеристики**

- Передача цифровых и аналоговых сигналов данных
- Волновое сопротивление кабеля 100 Ом ±15 %
- IEEE 802.3: 10/100/1000Base-T
- IEEE 802.5: ISDN; FDDI; ATM

**Разрешение на применение (нормативная документация)**



- Класс D по ISO/IEC 11801 соответствует кат. 5
- LAN кат. 5e – кабели компании Lapp Kabel для «структурированных кабельных систем» отвечают требованиям стандартов EIA/TIA-568 и TSB36, а также ISO/IEC 11801 и EN 50173 (Класс D).

**Конструкция**

- U/UTP: нет общего и парного экранирования
- Кабели F/UTP: защита из фольги как общий экран
- SF/UTP: медная оплетка и экран из фольги как общее экранирование
- Однопроволочная жила
- Наружная оболочка из ПВХ или безгалогеновой огнестойкой композиции

**Технические данные**

- Минимальный радиус изгиба**  
При установке: 8 x наружный диаметр  
неподвижная прокладка: 4 x D
- Температурный диапазон**  
При эксплуатации: от -20 до +60 °C  
При монтаже: от 0 до +50 °C
- Волновое сопротивление**  
100 Ом ± 15%

Номер артикула	Обозначение изделия	Число пар и диаметр кабеля по AWG на жилу	Наружный диаметр в мм, макс.	Вес меди кг/км	Вес кг/км
<b>ПВХ, типы</b>					
2170125	200 U/UTP Cat.5e	4 x 2 x AWG 24/1	5.6	17.0	33
2170126	200 F/UTP Cat.5e	4 x 2 x AWG 24/1	6.4	18.0	39
2170128	200 SF/UTP Cat.5e	4 x 2 x AWG 24/1	6.7	32.0	49
<b>Безгалогеновые типы</b>					
2170185	200 U/UTP Cat.5e LSZH	4 x 2 x AWG 24/1	5.6	17.0	33
2170138	200 SF/UTP Cat.5e LSZH	4 x 2 x AWG 24/1	6.7	32.0	49
2170130	S-FTP 200 MHz CAT.5e DUPLEX	2 x (4 x 2 x AWG24/1)	6.5 x 13.2	64.0	120
<b>Безгалогеновые типы</b>					
2170136	FTP-H 200 MHz CAT.5e	4 x 2 x AWG 24/1	6.1	18.0	43
2170140	S-FTP-H 200 MHz CAT.5e DUPLEX	2 x (4 x 2 x AWG24/1)	6.5 x 13.2	64.0	122

Если не даны другие указания, то все представленные значения для данного вида продукта являются номинальными. Другие значения, например, отклонения, можно получить по запросу. Цена на базе меди: 150 евро/100 кг; для определения и расчёта цены на базе металлов, а также веса металлов см. таблицу T17 в приложении. Стандартные длины см.: [www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths](http://www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths)  
Упаковка: бухта 100 м, барабан 500/1000 м  
Детализированная таблица параметров – по запросу. Указывайте точный тип кабеля/размер  
Фотографии не отмасштабированы и не передают детальные изображения соответствующих продуктов.

**Аксессуары**

- Штекер RJ45 CAT.5 Hirose TM11 см. страницу 418
- Штекер RJ45 CAT.5 Stewart SS37 см. страницу 418
- Панельный штекер RJ45 CAT.5e FM45 см. страницу 418
- DATA STRIP Инструмент для удаления изоляции см. страницу 907

ÖLFLEX®  
 UNITRONIC®  
 ETHERLINE®  
 HITRONIC®  
 EPIC®  
 SKINTOP®  
 SILVYN®  
 FLEXIMARK®  
 АКСЕССУАРЫ  
 ПРИЛОЖЕНИЕ



**Новинка**

## UNITRONIC® LAN 250 - CAT.6



**Info**

- EIA = Association des Industries Electronique
- TIA =Telecommunication Industries Association
- TSB = Technical Systems Bulletin



**Преимущества**

- Кабели LAN для структурированных кабельных систем по EN50173 и ISO/IEC 11801

**Области применения**

- Применяются в основном там, где большая плотность терминального оборудования, например для прокладки кабелей в офисах, в административных и опытно-конструкторских зданиях, в проектных институтах, для горизонтальной подсистемы, которая опутывает один этаж здания.

**Характеристики**

- Передача цифровых и аналоговых сигналов данных
- LAN кат. 6 – кабели специфицированы до 350 МГц
- Волновое сопротивление кабеля 100 Ом ±15 %
- IEEE 802.3: 10/100/1000Base-T
- IEEE 802.5: ISDN; FDDI; ATM

**Разрешение на применение (нормативная документация)**



- Класс E соответствует по нормам ISO/IEC 11801 кат. 6
- LAN кат. 6 – кабели компании Lapp Kabel для «структурированных кабельных систем» отвечают требованиям стандартов EIA/TIA-568 и TSB36, а также ISO/IEC 11801 и EN 50173 (Класс E – постоянное соединение).

**Конструкция**

- U/UTP: нет общего и парного экранирования
- Кабели F/UTP: защита из фольги как общий экран
- Однопроволочная жила
- Наружная оболочка из ПВХ или безгалогеновой огнестойкой композиции

**Технические данные**

- Минимальный радиус изгиба**  
При установке: 8 x наружный диаметр  
неподвижная прокладка: 4 x D
- Температурный диапазон**  
При эксплуатации: от -20 до +60 °C  
При монтаже: от 0 до +50 °C
- Волновое сопротивление**  
100 Ом ± 15%

Номер артикула	Обозначение изделия	Число пар и диаметр кабеля по AWG на жилу	Наружный диаметр в мм, макс.	Вес меди кг/км	Вес кг/км
<b>ПВХ, типы</b>					
2170186	250 U/UTP Cat.6	4 x 2 x AWG 24/1	6.5	18.0	46
<b>Безгалогеновые типы</b>					
2170193	250 U/UTP Cat.6 LSZH	4 x 2 x AWG 24/1	6.5	18.0	46
2170194	250 F/UTP Cat.6 LSZH	4 x 2 x AWG 24/1	7.5	19.0	54

Если не даны другие указания, то все представленные значения для данного вида продукта являются номинальными. Другие значения, например, отклонения, можно получить по запросу.

Стандартные длины см.: [www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths](http://www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths)

Упаковка: бухта 100 м, барабан 500/1000 м

Детализированная таблица параметров – по запросу. Указывайте точный тип кабеля/размер

Фотографии не отмасштабированы и не передают детальные изображения соответствующих продуктов.

**Новинка**

# UNITRONIC® LAN 500 - Cat.6<sub>A</sub>

LAPP KABEL STUÏGART UNITRONIC® LAN CAT. 6A 4x2xAWG23

LAPP KABEL STUÏGART UNITRONIC® LAN CAT. 6A 4x2xAWG26

**Info**

- EIA = Association des Industries Electronique
- TIA =Telecommunication Industries Association
- TSB = Technical Systems Bulletin

**Преимущества**

- Кабели LAN для структурированных кабельных систем по EN50173 и ISO/IEC 11801

**Области применения**

- Применяются в основном там, где большая плотность терминального оборудования, например для прокладки кабелей в офисах, в административных и опытно-конструкторских зданиях, в проектных институтах, для горизонтальной подсистемы, которая опутывает один этаж здания.
- Длина кабелей для горизонтальной подсистемы в зданиях не должна превышать 100 м (90 м в кабельном канале + 10 м на рабочем месте) в соответствии со стандартами ISO/IEC 11801 и EN 50173

**Характеристики**

- Передача цифровых и аналоговых сигналов данных
- Волновое сопротивление кабеля 100 Ом ± 15 %
- IEEE 802.3: 10/100/1000Base-T, 10GBase-T IEEE 802.5: ISDN; FDDI; ATM
- Наружная оболочка: PVC - цвет светлый слоновой кости, аналогичный RAL 1015
- Наружная оболочка: LSZH - светло-оранжевый цвет, аналогичный RAL 2003

**Разрешение на применение (нормативная документация)**



- Класс E<sub>A</sub> вне стандарта ISO/IEC 11801 соответствует кат. 6<sub>A</sub>
- LAN кат. 6<sub>A</sub> – кабели компании Lapp Kabel для «структурированных кабельных систем» отвечают требованиям стандартов EIA/TIA-568 и TSB36, а также ISO/IEC 11801 и EN 50173 (Класс EA – постоянное соединение).

**Конструкция**

- U/FTP: алюминиевые связующие пленки как парное экранирование
- Кабели F/FTP: алюминиевая комбинированная пленка как общая защита и парное экранирование
- FTP и S-FTP: медная оплетка как общее экранирование и парное экранирование с алюминиевой связующей пленкой
- Однопроволочная жила
- Наружная оболочка из ПВХ или безгалогеновой огнестойкой композиции

**Технические данные**

- Минимальный радиус изгиба**  
При установке: 8 x наружный диаметр  
неподвижная прокладка: 4 x D
- Температурный диапазон**  
При эксплуатации: от -20 до +60 °C  
При монтаже: от 0 до +50 °C
- Волновое сопротивление**  
100 Ом ± 15%

Номер артикула	Обозначение изделия	Число пар и диаметр кабеля по AWG на жилу	Наружный диаметр в мм, макс.	Вес меди кг/км	Вес кг/км
<b>ПВХ, типы</b>					
2170143	500 S/FTP Cat.6 <sub>A</sub>	4 x 2 x AWG 23/1	7.7	27.0	58
<b>Безгалогеновые типы</b>					
2170195	500 U/FTP Cat.6, LSZH	4 x 2 x AWG 23/1	7.4	21.0	52
2170196	500 F/FTP Cat.6, LSZH	4 x 2 x AWG 23/1	7.6	22.0	56
2170145	STP/S PiMF 500 MHz CAT.6a DUPLEX	2 x (4 x 2 x AWG23/1)	7.1 x 14.6	54.0	106
<b>Безгалогеновые типы</b>					
2170147	STP/S-H PiMF 500 MHz CAT.6a	4 x 2 x AWG 23/1	7.1	27.0	53
2170148	STP/S-H PiMF 500 МГц кат. 6a (гибкие для соединительного кабеля)	4 x 2 x AWG 26/7	6.5	21.0	40
2170149	STP/S-H PiMF 500 MHz CAT.6a DUPLEX	2 x (4 x 2 x AWG23/1)	7.1 x 14.6	54.0	106

Цена на базе меди: 150 евро/100 кг; для определения и расчёта цены на базе металлов, а также веса металлов см. таблицу T17 в приложении

Стандартные длины см.: [www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths](http://www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths)

Упаковка: бухта 100 м, барабан 500/1000 м

Кат. 6a как проект представлен

Детализированная таблица параметров – по запросу. Указывайте точный тип кабеля/размер

Фотографии не отмасштабированы и не передают детальные изображения соответствующих продуктов.

**Аксессуары**

- Штекер RJ45 CAT.6 Hirose TM21 см. страницу 419
- DATA STRIP Инструмент для удаления изоляции см. страницу 907

ÖLFLEX®  
UNITRONIC®  
ETHERLINE®  
HITRONIC®  
EPIC®  
SKINTOP®  
SILVYN®  
FLEXIMARK®  
АКСЕССУАРЫ  
ПРИЛОЖЕНИЕ

**Новинка**

## UNITRONIC® LAN 1000 S/FTP Cat.7



**Info**

- EIA = Association des Industries Electronique
- TIA =Telecommunication Industries Association
- TSB = Technical Systems Bulletin

LAPP KABEL STUÏTGART UNITRONIC® LAN S/FTP 1000 MHz Cat.7

LAPP KABEL STUÏTGART UNITRONIC® LAN S/FTP 1000 MHz Cat.7 DUPLEX

**Преимущества**

- Кабели LAN для структурированных кабельных систем по EN50173 и ISO/IEC 11801

**Области применения**

- Применяются в основном там, где большая плотность терминального оборудования, например для прокладки кабелей в офисах, в административных и опытно-конструкторских зданиях, в проектных институтах, для горизонтальной подсистемы, которая опутывает один этаж здания.
- Длина кабелей для горизонтальной подсистемы в зданиях не должна превышать 100 м (90 м в кабельном канале + 10 м на рабочем месте) в соответствии со стандартами ISO/IEC 11801 и EN 50173

**Характеристики**

- Передача цифровых и аналоговых сигналов данных
- Волновое сопротивление кабеля 100 Ом ±15 %
- IEEE 802.3: 10/100/1000Base-T, 10GBase-T  
IEEE 802.5: ISDN; FDDI; ATM; разделение кабеля  
EEE 802.3at: соответствует PoE

**Разрешение на применение (нормативная документация)**



- Класс F соответствует по нормам ISO/IEC 11801 кат. 7

**Конструкция**

- FTP и S-FTP: медная оплетка как общее экранирование и парное экранирование с алюминиевой связующей пленкой
- Однопроволочная жила
- Наружная оболочка: безгалогеновая огнестойкая композиция

**Технические данные**

- Минимальный радиус изгиба**  
При установке: 8 x наружный диаметр  
неподвижная прокладка: 4 x D
- Температурный диапазон**  
При эксплуатации: от -20 до +60 °C  
При монтаже: от 0 до +50 °C
- Волновое сопротивление**  
100 Ом +/- 15%

Номер артикула	Обозначение изделия	Число пар и диаметр кабеля по AWG на жилу	Наружный диаметр в мм, макс.	Вес меди кг/км	Вес кг/км
<b>Безгалогеновые типы</b>					
2170614	1000 S/FTP Cat.7 LSZH	4 x 2 x AWG 23/1	7.7	27.0	60
2170634	1000 S/FTP Cat.7 duplex	2 x (4 x 2 x AWG23/1)	7.7 x 15.4	54.0	120

Если не даны другие указания, то все представленные значения для данного вида продукта являются номинальными. Другие значения, например, отклонения, можно получить по запросу.

Цена на базе меди: 150 евро/100 кг; для определения и расчёта цены на базе металлов, а также веса металлов см. таблицу T17 в приложении

Стандартные длины см.: [www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths](http://www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths)

Упаковка: бухта 100 м, барабан 500/1000 м

Детализированная таблица параметров – по запросу. Указывайте точный тип кабеля/размер

Фотографии не отмасштабированы и не передают детальные изображения соответствующих продуктов.

**Новинка**

# UNITRONIC® LAN 1200 S/FTP Cat.7<sub>A</sub>



**Преимущества**

- Кабели LAN для структурированных кабельных систем по EN50173 и ISO/IEC 11801

**Области применения**

- Применяются в основном там, где большая плотность терминального оборудования, например для прокладки кабелей в офисах, в административных и опытно-конструкторских зданиях, в проектных институтах, для горизонтальной подсистемы, которая опутывает один этаж здания.
- Длина кабелей для горизонтальной подсистемы в зданиях не должна превышать 100 м (90 м в кабельном канале + 10 м на рабочем месте) в соответствии со стандартами ISO/IEC 11801 и EN 50173

**Характеристики**

- Передача цифровых и аналоговых сигналов данных
- Кабели специфицированы до 1,2 ГГц
- Волновое сопротивление кабеля 100 Ом ± 15 %

- IEEE 802.3: 10/100/1000Base-T, 10GBase-T
- IEEE 802.5: ISDN; FDDI; ATM; разделение кабеля
- IEEE 802.3at: соответствует PoE

**Разрешение на применение (нормативная документация)**



- Кабели LAN CAT.7<sub>A</sub> производства компании Lapp Kabel для «структурированных кабельных систем» отвечают требованиям стандартов EIA/TIA-568 и TSB36, а также ISO/IEC 11801 и EN 50173 (класс F<sub>A</sub> – постоянное соединение).
- Превосходит требования стандартов EN 50173 и ISO/IEC 11801

**Конструкция**

- Однопроволочная медная жила сеч. AWG22
- Изоляция жил из вспененного полиолефина, макс. наружный диаметр 1,6 мм

Номер артикула	Обозначение изделия	Число пар и диаметр кабеля по AWG на жилу	Наружный диаметр в мм, макс.	Вес меди кг/км	Вес кг/км
2170615	1200 S/FTP Cat.7 <sub>A</sub> LSZH	4 x 2 x AWG 22/1	8.1	36.0	66

Цена на базе меди: 150 евро/100 кг; для определения и расчёта цены на базе металлов, а также веса металлов см. таблицу T17 в приложении  
 Стандартные длины см.: [www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths](http://www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths) / Упаковка: барабан / Детализированная таблица параметров - по запросу. Указывайте точный тип кабеля/размер  
 Фотографии не отмасштабированы и не передают детальные изображения соответствующих продуктов.

**Аксессуары**

- Универсальные ножницы тип А и В см. страницу 902
- DATA STRIP Инструмент для удаления изоляции см. страницу 907

**Новинка**

# UNITRONIC® LAN 1500 S/FTP Cat.7<sub>A</sub>



**Преимущества**

- Кабели LAN для структурированных кабельных систем по EN50173 и ISO/IEC 11801

**Области применения**

- Применяются в основном там, где большая плотность терминального оборудования, например для прокладки кабелей в офисах, в административных и опытно-конструкторских зданиях, в проектных институтах, для горизонтальной подсистемы, которая опутывает один этаж здания.

**Характеристики**

- Передача цифровых и аналоговых сигналов данных
- Кабели специфицированы до 1,5 ГГц
- Волновое сопротивление кабеля 100 Ом ± 15 %

- IEEE 802.3: 10/100/1000Base-T, 10GBase-T
- IEEE 802.5: ISDN; FDDI; ATM; разделение кабеля
- IEEE 802.3at: соответствует PoE, VoIP

**Разрешение на применение (нормативная документация)**

- Кабели LAN CAT.7<sub>A</sub> производства компании Lapp Kabel для «структурированных кабельных систем» отвечают требованиям стандартов EIA/TIA-568 и TSB36, а также ISO/IEC 11801 и EN 50173 (класс F<sub>A</sub> – постоянное соединение).
- Превосходит требования стандартов EN 50173 и ISO/IEC 11801

**Конструкция**

- Однопроволочная медная жила сеч. AWG22
- Изоляция жил из вспененного полиолефина, макс. наружный диаметр 1,6 мм

Номер артикула	Обозначение изделия	Число пар и диаметр кабеля по AWG на жилу	Наружный диаметр в мм, макс.	Вес меди кг/км
2170199	1500 S/FTP Cat.7 <sub>A</sub> LSZH	4 x 2 x AWG 22/1	8.5	42.0

Если не даны другие указания, то все представленные значения для данного вида продукта являются номинальными. Другие значения, например, отклонения, можно получить по запросу.  
 Стандартные длины см.: [www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths](http://www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths) / Упаковка: бухта 100 м, барабан 500/1000 м  
 Детализированная таблица параметров - по запросу. Указывайте точный тип кабеля/размер / Фотографии не отмасштабированы и не передают детальные изображения соответствующих продуктов.

**Info**

- Соответствуют требованиям стандартов EN 50173 и ISO/IEC 11801

**Технические данные**

- Минимальный радиус изгиба**  
При установке: 8 x наружный диаметр неподвижная прокладка: 4 x D
- Температурный диапазон**  
При эксплуатации: от -20 до +60 °C  
При монтаже: от 0 до +50 °C
- Волновое сопротивление**  
100 Ом ± 15%

- Индивидуальные экраны по парам из ламинированной алюминиевой фольги, общий экран в виде оплётки из лужёных медных проволок
- Наружная оболочка: безгалогеновая огнестойкая композиция
- Цвет: желтый (RAL 1021)

**Info**

- Соответствуют требованиям стандартов EN 50173 и ISO/IEC 11801

**Технические данные**

- Минимальный радиус изгиба**  
При установке: 8 x наружный диаметр неподвижная прокладка: 4 x D
- Температурный диапазон**  
При эксплуатации: от -20 до +60 °C  
При монтаже: от 0 до +50 °C
- Волновое сопротивление**  
100 Ом ± 15%

- Индивидуальные экраны по парам из ламинированной алюминиевой фольги, общий экран в виде оплётки из лужёных медных проволок
- Наружная оболочка: безгалогеновая огнестойкая композиция
- Цвет: желтый (RAL 1021)

ÖLFLEX®  
 UNITRONIC®  
 ETHERLINE®  
 HITRONIC®  
 EPIC®  
 SKINTOP®  
 SILVYN®  
 FLEXIMARK®  
 АКСЕССУАРЫ  
 ПРИЛОЖЕНИЕ

**Новинка**

## UNITRONIC® LAN OUTDOOR



**Info**

- Кабели передачи данных для этажной разводки, от распределительного шкафа до конечной розетки с наружной оболочкой из полиэтилена для наружной прокладки

### Преимущества

- Для наружной и подземной прокладки
- Стойкие к УФ-лучам и воде
- Кабели LAN для структурированных кабельных систем по EN50173 и ISO/IEC 11801

### Области применения

- Для наружной прокладки
- Длина кабелей для горизонтальной подсистемы в зданиях не должна превышать 100 м (90 м в кабельном канале + 10 м на рабочем месте) в соответствии со стандартами ISO/IEC 11801 и EN 50173

### Характеристики

- Передача цифровых и аналоговых сигналов данных
- Волновое сопротивление кабеля 100 Ом ±15 %

- IEEE 802.3: 10/100/1000Base-T, 10GBase-T
- IEEE 802.5: ISDN; FDDI; ATM; разделение кабеля
- IEEE 802.3at: соответствует PoE

### Разрешение на применение (нормативная документация)

- Кабели LAN CAT.7 производства компании Lapp Kabel для «структурированных кабельных систем» отвечают требованиям стандартов EIA/TIA-568 и TSB36, а также ISO/IEC 11801 и EN 50173 (класс F – постоянное соединение).

### Конструкция

- FTP и S-FTP: медная оплетка как общее экранирование и парное экранирование с алюминиевой связующей пленкой
- Однопроводочная жила

### Технические данные



**Минимальный радиус изгиба**  
При установке: 10 x наружный диаметр неподвижная прокладка: 4 x D



**Температурный диапазон**  
При монтаже: от -15 до +60 °C  
При эксплуатации: от -40 до +70 °C



**Волновое сопротивление**  
100 Ом ± 15%

- Изоляция жил из вспененного полиолефина
- Наружная оболочка из полиэтилена (PE)
- Цвет: черный (RAL 9005)

Номер артикула	Обозначение изделия	Число пар и диаметр кабеля по AWG на жилу	Наружный диаметр в мм, макс.	Вес меди кг/км	Вес кг/км
<b>Подходит для прямой прокладки в земле</b>					
2170198	1000 S/FTP Cat.7 (L)PE	4 x 2 x AWG 23/1	10.0	34.0	90
<b>Подходит для прямой прокладки в земле, не полерек водонепроницаемых</b>					
2170197	1000 S/FTP Cat.7 PE	4 x 2 x AWG 23/1	9.6	34.0	75

Если не даны другие указания, то все представленные значения для данного вида продукта являются номинальными. Другие значения, например, отклонения, можно получить по запросу. Стандартные длины см.: [www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths](http://www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths) / Упаковка: бухта 100 м, барабан 500/1000 м  
Детализированная таблица параметров – по запросу. Укажите точный тип кабеля/размер / Фотографии не отмасштабированы и не передают детальные изображения соответствующих продуктов.

**Новинка**

## UNITRONIC® LAN FLEX

Подвижная прокладка



**Info**

- Только для соединительных кабелей (макс. 60 м)

### Преимущества

- Для прямого соединения двух электрических компонентов
- Простой монтаж

### Области применения

- Для внутренней прокладки
- LAN-соединения
- Разводка в распределительных электрошкафах

### Характеристики

- Особо гибкие, простой монтаж при ограниченном пространстве

### Конструкция

- Кабели F/UTP: защита из фольги как общий экран
- SF/UTP: медная оплетка и экран из фольги как общее экранирование
- FTP и S-FTP: медная оплетка как общее экранирование и парное экранирование с алюминиевой связующей пленкой
- Наружная оболочка из ПВХ или безгалогеновой огнестойкой композиции

### Технические данные



**Минимальный радиус изгиба**  
При установке: 8 x наружный диаметр неподвижная прокладка: 4 x D



**Волновое сопротивление**  
100 Ом ± 15%

Номер артикула	Обозначение изделия	Число пар и диаметр кабеля по AWG на жилу	Наружный диаметр в мм, макс.	Вес меди кг/км	Вес кг/км
<b>ПВХ, типы</b>					
2170127	200 F/UTP Cat.5e	4 x 2 x AWG 26/7	5.6	13.0	28
2170129	200 SF/UTP Cat.5e	4 x 2 x AWG 26/7	6.0	22.0	36
<b>Безгалогеновые типы</b>					
2170137	200 F/UTP Cat.5e LSZH	4 x 2 x AWG 26/7	5.6	13.0	28
2170139	200 SF/UTP Cat.5e LSZH	4 x 2 x AWG 26/7	6.0	22.0	36
2170144	600 S/FTP CAT7 Y	4 x 2 x AWG 26/7	6.5	22.0	39

Если не даны другие указания, то все представленные значения для данного вида продукта являются номинальными. Другие значения, например, отклонения, можно получить по запросу. Стандартные длины см.: [www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths](http://www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths) / Упаковка: бухта 100 м, барабан 500/1000 м  
Детализированная таблица параметров – по запросу. Укажите точный тип кабеля/размер / Фотографии не отмасштабированы и не передают детальные изображения соответствующих продуктов.

## Соединительный кабель RJ45 CAT.5e



### ■ Характеристики

- FTP соединительный кабель кат. 5e
- Экран из алюминиевой фольги, 300 МГц, серого цвета, без галогенов, со штекером Hirose TM 11, поставляются также других цветов, подключение по TIA/EIA 568B
- S-FTP соединительный кабель кат. 5e
- Двойной экран, фольга и оплетка из медных проволок, 300 МГц, серого цвета, FRNC, со штекером Hirose TM 11, поставляются также других цветов, подключение по TIA/EIA 568B

### ■ Разрешение на применение (нормативная документация)



Номер артикула	Обозначение изделия	Цвет	Длина в м
<b>FTP соединительный кабель кат. 5e</b>			
CE6547	Patchkabel RJ45 CAT.5e FTP 0,5 м	серый	0.5
CE6548	Patchkabel RJ45 CAT.5e FTP 1,0 м	серый	1.0
CE6549	Patchkabel RJ45 CAT.5e FTP 1,5 м	серый	1.5
CE6550	Patchkabel RJ45 CAT.5e FTP 2,0 м	серый	2.0
CE6551	Patchkabel RJ45 CAT.5e FTP 3,0 м	серый	3.0
CE6552	Patchkabel RJ45 CAT.5e FTP 5,0 м	серый	5.0
CE6553	Patchkabel RJ45 CAT.5e FTP 7,5 м	серый	7.5
CE6554	Patchkabel RJ45 CAT.5e FTP 10,0 м	серый	10.0
CE6555	Patchkabel RJ45 CAT.5e FTP 15,0 м	серый	15.0
CE6556	Patchkabel RJ45 CAT.5e FTP 20,0 м	серый	20.0
<b>S-FTP соединительный кабель кат. 5e</b>			
CE6647	Patchkabel RJ45 CAT.5e S-FTP 0,5 м	серый	0.5
CE6648	Patchkabel RJ45 CAT.5e S-FTP 1,0 м	серый	1.0
CE6649	Patchkabel RJ45 CAT.5e S-FTP 1,5 м	серый	1.5
CE6650	Patchkabel RJ45 CAT.5e S-FTP 2,0 м	серый	2.0
CE6651	Patchkabel RJ45 CAT.5e S-FTP 3,0 м	серый	3.0
CE6652	Patchkabel RJ45 CAT.5e S-FTP 5,0 м	серый	5.0
CE6653	Patchkabel RJ45 CAT.5e S-FTP 7,5 м	серый	7.5
CE6654	Patchkabel RJ45 CAT.5e S-FTP 10,0 м	серый	10.0
CE6655	Patchkabel RJ45 CAT.5e S-FTP 15,0 м	серый	15.0
CE6656	Patchkabel RJ45 CAT.5e S-FTP 20,0 м	серый	20.0

Если не даны другие указания, то все представленные значения для данного вида продукта являются номинальными. Другие значения, например, отклонения, можно получить по запросу. По запросам поставляются также и других цветов.

Фотографии не отмасштабированы и не передают детальные изображения соответствующих продуктов.

## Соединительный кабель RJ45 CAT.6 S-STP



### ■ Характеристики

- PiMF 500 МГц, со штекером Hirose TM 21
- Без галогенов
- Заполнение по TIA/EIA 568B
- Цвет: серый (по запросу и другие цвета)

### ■ Разрешение на применение (нормативная документация)



Номер артикула	Обозначение изделия	Цвет	Длина в м
<b>S-STP соединительный кабели кат. 6</b>			
CE6847	Patchkabel RJ45 CAT.6 S-STP 0,5 м	серый	0.5
CE6848	Patchkabel RJ45 CAT.6 S-STP 1,0 м	серый	1.0
CE6849	Patchkabel RJ45 CAT.6 S-STP 1,5 м	серый	1.5
CE6850	Patchkabel RJ45 CAT.6 S-STP 2,0 м	серый	2.0
CE6851	Patchkabel RJ45 CAT.6 S-STP 3,0 м	серый	3.0
CE6852	Patchkabel RJ45 CAT.6 S-STP 5,0 м	серый	5.0
CE6853	Patchkabel RJ45 CAT.6 S-STP 7,5 м	серый	7.5
CE6854	Patchkabel RJ45 CAT.6 S-STP 10,0 м	серый	10.0
CE6855	Patchkabel RJ45 CAT.6 S-STP 15,0 м	серый	15.0
CE6856	Patchkabel RJ45 CAT.6 S-STP 20,0 м	серый	20.0

Если не даны другие указания, то все представленные значения для данного вида продукта являются номинальными. Другие значения, например, отклонения, можно получить по запросу. По запросам поставляются также и других цветов.

Фотографии не отмасштабированы и не передают детальные изображения соответствующих продуктов.

## LANmark-6 RJ45 Patchcord

### ■ Характеристики

- 10Gigabit Ethernet
- Patchcord полностью соответствует кат. 6, максимизируют сетевую мощность и превосходят требования стандарта ISO/IEC 11801:2002 как часть кабельной разводки LANmark-6 класса E. Это гарантирует лучшие скорости передачи данных и позволяет подключение дополнительных точек для максимальной универсальности системы.

- Безгалогеновая, не распространяющая горение оболочка с низким дымовыделением, как стандарт
- Экранированное исполнение

### ■ Разрешение на применение (нормативная документация)



Номер артикула	Обозначение изделия	Цвет	Длина в м
<b>LANmark-6 RJ45 Patchcord</b>			
CE6147	LANmark-6 RJ45 Patchcord 0,5 м	оранжевый	0,5
CE6148	LANmark-6 RJ45 Patchcord 1,0 м	оранжевый	1,0
CE6149	LANmark-6 RJ45 Patchcord 1,5 м	оранжевый	1,5
CE6150	LANmark-6 RJ45 Patchcord 2,0 м	оранжевый	2,0
CE6151	LANmark-6 RJ45 Patchcord 3,0 м	оранжевый	3,0
CE6152	LANmark-6 RJ45 Patchcord 5,0 м	оранжевый	5,0
CE6154	LANmark-6 RJ45 Patchcord 10,0 м	оранжевый	10,0
CE6155	LANmark-6 RJ45 Patchcord 15,0 м	оранжевый	15,0

Если не даны другие указания, то все представленные значения для данного вида продукта являются номинальными. Другие значения, например, отклонения, можно получить по запросу. Фотографии не отмасштабированы и не передают детальные изображения соответствующих продуктов.

## LANmark-7 GG45 Patchcord

### ■ Характеристики

- Кабель LANmark-7 с двумя 4-парными, переключаемыми штекерами кат. 7 позволяет монтировать соединение типа GG45 в режим 600 МГц.
- Экранированное исполнение
- 2 x GG45 4-назадпарный, штекер, без обратной совместимости

- Без галогенов, с низким выделением токсичных дымовых газов в случае пожара (LSZH)

### ■ Разрешение на применение (нормативная документация)



Номер артикула	Обозначение изделия	Цвет	Длина в м
<b>LANmark-7 GG45 Patchcord</b>			
60641	LANmark-7 GG45 Patchcord 1,0 м	оранжевый	1,0
60642	LANmark-7 GG45 Patchcord 2,0 м	оранжевый	2,0
60643	LANmark-7 GG45 Patchcord 3,0 м	оранжевый	3,0
60644	LANmark-7 GG45 Patchcord 5,0 м	оранжевый	5,0
60645	LANmark-7 GG45 Patchcord 10,0 м	оранжевый	10,0

Если не даны другие указания, то все представленные значения для данного вида продукта являются номинальными. Другие значения, например, отклонения, можно получить по запросу. Фотографии не отмасштабированы и не передают детальные изображения соответствующих продуктов.

## S-FTP соединительный кабель с перекрещ. парами RJ45 CAT.5e



### ■ Характеристики

- Для соединения двух компьютеров без применения одного центрального активного компонента (Hub, Switch...).
- Двойной экран, фольга и оплетка из медных проволок, 150 МГц

- Без галогенов
- Штекер Hirose TM 11
- Цвет оболочки и защиты от перегибов: красный

### ■ Разрешение на применение (нормативная документация)



Номер артикула	Обозначение изделия	Цвет	Длина в м
<b>Кроссовер соединительный кабель</b>			
CE6660	Crossover Patchkabel RJ45 CAT.5e S-FTP 2,0 м	красный	2,0
CE6661	Crossover Patchkabel RJ45 CAT.5e S-FTP 3,0 м	красный	3,0
CE6662	Crossover Patchkabel RJ45 CAT.5e S-FTP 5,0 м	красный	5,0
CE6664	Crossover Patchkabel RJ45 CAT.5e S-FTP 10,0 м	красный	10,0

Если не даны другие указания, то все представленные значения для данного вида продукта являются номинальными. Другие значения, например, отклонения, можно получить по запросу. Фотографии не отмасштабированы и не передают детальные изображения соответствующих продуктов.

## Штекер RJ45 CAT.5 Hirose TM 11



### ■ Характеристики

- Экранированное исполнение
- Подходит для однопроволочной жилы (AWG26)
- Вкл. защиту от перегибов и guide plate
- Защита от перегибов: бежевый
- Макс. наружный диаметр кабеля: 5,8 мм

### ■ Разрешение на применение (нормативная документация)



Номер артикула	Обозначение изделия
CE6321	Штекер RJ45 CAT.5 Hirose TM 11

Hirose – зарегистрированная торговая марка HIROSE ELECTRIC Group

По запросам поставляются также и других цветов.

Фотографии не отмасштабированы и не передают детальные изображения соответствующих продуктов.

### ■ Аксессуары

- Клещи для обжима RJ45 Hirose см. страницу 420

## Штекер RJ45 CAT.5 Stewart SS37



### ■ Характеристики

- Экранированное исполнение
- Подходит для однопроволочной жилы (AWG26)
- Вкл. защиту от перегибов и guide plate
- Защита от перегибов: светло-серый
- Макс. наружный диаметр кабеля: 5,72 мм

### ■ Разрешение на применение (нормативная документация)



Номер артикула	Обозначение изделия
CE6323	Штекер RJ45 CAT.5 Stewart SS37

Stewart – зарегистрированная торговая марка фирмы Bel Fuse Inc.

По запросам поставляются также и других цветов.

Фотографии не отмасштабированы и не передают детальные изображения соответствующих продуктов.

### ■ Аксессуары

- Клещи для обжима RJ45 Stewart см. страницу 420

## Панельный штекер RJ45 CAT.5e FM45



### ■ Характеристики

- Экранированное исполнение
- FM45, здесь речь идет о переключаемом без инструмента панельном штекере RJ45 с контактами IDC и характеристиками по кат. .5e, 8-контактное соединение повторного подключения, стойкое к вибрациям, к растягивающим нагрузкам. Соединяемый блок для подключения как экранированных, так и неэкранированных кабелей наружным диаметром до 8 мм.
- Подходит для сеч. AWG23–26, возможно AWG22
- IDC/контакт методом протыкания изоляции согласно 60352-4
- Подходит для одно- и многопроволочной жилы
- Подходит для промышленных применений
- Класс защиты: IP20

### ■ Разрешение на применение (нормативная документация)



Номер артикула	Обозначение изделия
21700540	Панельный штекер RJ45 CAT.5e FM45

Фотографии не отмасштабированы и не передают детальные изображения соответствующих продуктов.



## Штекер RJ45 CAT.6 Hirose TM21

### ■ Характеристики

- Канал класса E до 250 МГц (Кат. 6)
- Полное экранирование
- Для жилы: Ø 0,5 мм, однопроволочной, многопроволочной AWG 24 и 26, Guide Plate для 1,1 мм Ø проволоки, наружный диаметр кабеля: 6,6 мм
- Простое использование
- Вкл. защиту от перегибов и guide plate
- Защита от перегибов: бежевый
- Подходит для одно- и многопроволочной жилы

### ■ Разрешение на применение (нормативная документация)



Номер артикула	Обозначение изделия
CE6324	Штекер RJ45 CAT.6 Hirose TM21

Hirose – зарегистрированная торговая марка HIROSE ELECTRIC Group

По запросам поставляются также и других цветов.

Фотографии не отмасштабированы и не передают детальные изображения соответствующих продуктов.

### ■ Аксессуары

- Клещи для обжима RJ45 Hirose см. страницу 420

**Новинка**

## Штекер RJ45 CAT.6A конфекционированный

### ■ Характеристики

- Штекер для промышленного Ethernet для полевого монтажа, RJ45 в соотв. с IEC 60603-7-51
- Специально для применения с 10-гигабитными сетями Ethernet
- Корпус: цинковое литье, серый цвет

- Благодаря многоуровневой системе фиксации в штекере можно конфекционировать кабели наружным диаметром от 5,0 мм до 9,0 мм
- Подходят для многопроволочных жил - AWG27/7 -22/7 и однопроволочных жил - AWG24/1- 22/1
- Подходит для промышленных применений
- поставляется с цветовой маркировкой T568A или T568B



Номер артикула	Обозначение изделия
21700600	EPIC® DATA ED-IE-AX-6A-A-20-FC
21700601	EPIC® DATA ED-IE-AX-6A-B-20-FC

Фотографии не отмасштабированы и не передают детальные изображения соответствующих продуктов.

## Клещи для обжима RJ45 Hirose



### ■ Характеристики

- Клещи для обжима штекерных соединителей RJ45 Hirose TM11 und TM21

### ■ Разрешение на применение (нормативная документация)



Номер артикула	Обозначение изделия
CE5091	Клещи для обжима RJ45 Hirose TM11/TM21, 8-конт.
CE5090	

Hirose – зарегистрированная торговая марка HIROSE ELECTRIC Group  
 Фотографии не отмасштабированы и не передают детальные изображения соответствующих продуктов.

### ■ Аксессуары

- Штекер RJ45 CAT.5 Hirose TM11 см. страницу 418
- Штекер RJ45 CAT.6 Hirose TM21 см. страницу 419

## Клещи для обжима RJ45 Stewart



### ■ Характеристики

- Клещи для обжима штекерных соединителей RJ45 кат. 5 Stewart SS37
- Клещи для обжима штекеров RJ 4-, 6-, 6-DEC- и 8-контактных

### ■ Разрешение на применение (нормативная документация)



Номер артикула	Обозначение изделия
CE5093	Клещи для обжима RJ45 Stewart SS37 8 конт.
CE5092	Клещи для обжима RJ 4-, 6-, 6-DEC- и 8 конт.

Stewart – зарегистрированная торговая марка фирмы Bel Fuse Inc.  
 Фотографии не отмасштабированы и не передают детальные изображения соответствующих продуктов.

### ■ Аксессуары

- Штекер RJ45 CAT.5 Stewart SS37 см. страницу 418

## LANmark-5 EVO интегрируемый штекер

### ■ Характеристики

- Кат. 5е гнездо, экранир., вкл. ЭМС кожух
- Подходит для сеч. AWG22, 23 и 24
- Цветовая маркировка по EIA/TIA 568 А и В
- Оптимальная заделка всех 8-ми жил всего за одну рабочую операцию
- Подходит для модульных компонентов
- Поддерживается работа сети категории 5/класс D по EN 50173:2002, ISO/IEC 11801:2002:

- 10BaseT
- Fast Ethernet
- Gigabit Ethernet
- 155 ATM, 622 ATM, 1.2 ATM

### ■ Разрешение на применение (нормативная документация)



Номер артикула	Обозначение изделия
61103	LANmark-5 EVO интегрируемый штекер

Фотографии не отмасштабированы и не передают детальные изображения соответствующих продуктов.

### ■ Аналогичная продукция

- LANmark-5 EVO интегрируемый штекер AWG26 см. страницу 421
- LANmark-7 GG45 интегрируемый штекер см. страницу 422

### ■ Аксессуары

- Comfort Tool, инструмент см. страницу 422
- Easy Termination Tool, инструмент для концевой заделки кабеля см. страницу 422

## LANmark-5 EVO интегрируемый штекер AWG26

### ■ Характеристики

- Специально для многопроволочных жил (Consolidation Point) AWG26 и 27
- Цветовая маркировка по EIA/TIA 568 А и В
- Оптимальная заделка всех 8-ми жил всего за одну рабочую операцию
- Подходит для модульных компонентов
- Поддерживается работа сети категории 5/класс D по EN 50173:2002, ISO/IEC 11801:2002:

- 10BaseT
- Fast Ethernet
- Gigabit Ethernet
- 155 ATM, 622 ATM, 1.2 ATM

### ■ Разрешение на применение (нормативная документация)



Номер артикула	Обозначение изделия
61102	LANmark-5 EVO интегрируемый штекер AWG26

Фотографии не отмасштабированы и не передают детальные изображения соответствующих продуктов.

## LANmark-6 EVO интегрируемый штекер

### ■ Характеристики

- Кат. 6 гнездо, экранир., вкл. ЭМС кожух
- Подходит для сеч. AWG22, 23 и 24
- Цветовая маркировка по EIA/TIA 568 А и В
- Оптимальная заделка всех 8-ми жил всего за одну рабочую операцию
- Подходит для модульных компонентов
- Поддерживается работа сети категории 6/класс E по EN 50173:2002, ISO/IEC 11801:2002:

- 10BaseT
- Fast Ethernet
- Gigabit Ethernet
- 155 ATM, 622 ATM, 1.2 ATM

### ■ Разрешение на применение (нормативная документация)



Номер артикула	Обозначение изделия
62104	LANmark-6 EVO интегрируемый штекер

Фотографии не отмасштабированы и не передают детальные изображения соответствующих продуктов.

## LANmark-6 EVO интегрируемый штекер AWG26

### ■ Характеристики

- Кат. 6 гнездо, экранир., вкл. ЭМС кожух
- Цветовая маркировка по EIA/TIA 568 А и В
- Оптимальная заделка всех 8-ми жил всего за одну рабочую операцию
- Подходит для модульных компонентов
- Поддерживается работа сети категории 6/класс E по EN 50173:2002, ISO/IEC 11801:2002:

- 10BaseT
- Fast Ethernet
- Gigabit Ethernet
- 155 ATM, 622 ATM, 1.2 ATM

### ■ Разрешение на применение (нормативная документация)



Номер артикула	Обозначение изделия
62105	LANmark-6 EVO интегрируемый штекер AWG26

Фотографии не отмасштабированы и не передают детальные изображения соответствующих продуктов.

## LANmark-6 EVO интегрируемый штекер 10G



### ■ Характеристики

- Подходит для сеч. AWG22, 23 и 24
- Цветовая маркировка по EIA/TIA 568 A и B
- Оптимальная заделка всех 8-ми жил всего за одну рабочую операцию
- Подходит для модульных компонентов
- Поддерживается работа сети категории 6/класс E по EN 50173:2002, ISO/IEC 11801:2002 и 10 Gigabit Ethernet по IEEE 802.3an проект 1.1.1:

- 10BaseT
- Fast Ethernet
- Gigabit Ethernet
- 10Gigabit Ethernet
- 155 ATM, 622 ATM, 1.2 ATM

### ■ Разрешение на применение (нормативная документация)



Номер артикула	Обозначение изделия
62106	LANmark-6 EVO интегрируемый штекер 10G

Фотографии не отмасштабированы и не передают детальные изображения соответствующих продуктов.

## LANmark-7 GG45 интегрируемый штекер



### ■ Характеристики

- Кат. 7 GG45 гнездо, экранир., вкл. ЭМС кожух
- Подходит для сеч. AWG22, 23 и 24
- Цветовая маркировка по EIA/TIA 568 A и B
- Оптимальная заделка всех 8-ми жил всего за одну рабочую операцию
- Подходит для модульных компонентов
- Поддерживает работу всех существующих сетевых приложений категории 5 / 6 и 7:

- 10BaseT
- Fast Ethernet
- Gigabit Ethernet
- 10Gigabit Ethernet
- 155 ATM, 622 ATM, 1.2 ATM

### ■ Разрешение на применение (нормативная документация)



Номер артикула	Обозначение изделия
63103	LANmark-7 GG45 интегрируемый штекер

Фотографии не отмасштабированы и не передают детальные изображения соответствующих продуктов.

## Comfort Tool, инструмент



### ■ Характеристики

- Этот инструмент мы рекомендуем для простого, быстрого и надежного монтажа коннекторов SnapIn. Одним поворотом руки и за одну рабочую операцию осуществляется оптимальная заделка всех 8 жил.

- Маркировка на инструменте определяет точные размеры заделки.

### ■ Разрешение на применение (нормативная документация)



Номер артикула	Обозначение изделия
60501	Comfort Tool, инструмент

Фотографии не отмасштабированы и не передают детальные изображения соответствующих продуктов.

## Easy Termination Tool, инструмент для концевой заделки кабеля



### ■ Характеристики

- Очень точное и быстрое удаление экрана с экранированных пар кабелей PiMF.
- Все экраны из фольги точно удаляются на одинаковой длине. При этом одинаковые расстояния между четырьмя экранами размещаются на GG45.
- Встроенный держатель упрощает размещение жил. Простое обслуживание для быстрого получения корректных результатов.

- Инструкция по применению поставляется вместе с инструментом. Режущие кромки калиброваны и могут заменяться.

### ■ Разрешение на применение (нормативная документация)



Номер артикула	Обозначение изделия
60503	Easy Termination Tool, инструмент для концевой заделки кабеля

Внимание! Для монтажа GG45 предписано применение инструмента Easy Termination Tools  
Фотографии не отмасштабированы и не передают детальные изображения соответствующих продуктов.

## Модульная patch-панель, неподвижная

### ■ Характеристики

- 19» модульная Patchpanel, неподвижная
- 24 соединения с интегрированными пылезащитными клапанами
- Совместимы со всеми коннекторами Snap-In
- Стабильная структура металла
- Печатная система нумерации

- Размеры: 19» - 1HE - 85 мм
- Цвет: бело-серый (RAL 9002)

### ■ Разрешение на применение (нормативная документация)



Номер артикула	Обозначение изделия
60024	Модульная patch-панель, неподвижная

Доставка неупакованная – без SnapIn-соединителей!  
 Фотографии не отмасштабированы и не передают детальные изображения соответствующих продуктов.

## Модульная patch-панель, выдвижная

### ■ Характеристики

- 19» модульная Patchpanel, выдвижная
- Выдвигающаяся и поворачивающаяся на 45° передняя панель позволяет быстрый и простой монтаж, а также техобслуживание (скользящего механизма)
- 24 соединения с интегрированными пылезащитными клапанами
- Совместимы со всеми коннекторами Snap-In

- Стабильная структура металла
- Универсальные ярлыки для системы нумерации
- Размеры: 19» - 1HE - 125 мм
- Цвет: бело-серый (RAL 9002)

### ■ Разрешение на применение (нормативная документация)



Номер артикула	Обозначение изделия
60124	Модульная patch-панель, выдвижная

Доставка неупакованная – без SnapIn-соединителей!  
 Фотографии не отмасштабированы и не передают детальные изображения соответствующих продуктов.

## Модульная patch-панель Mini Surface-Mounted

### ■ Характеристики

- 12 соединений с интегрированными пылезащитными клапанами
- Совместимы со всеми коннекторами Snap-In
- Возможен ввод кабелей как с передней стороны, так и снизу: 2 готовых отверстия на обратной стороне и одно готовое отверстие на нижней пластине дают универсальность ввода кабелей
- Отверстие под кабельные стяжки для крепления кабелей

- Применяется как настольный прибор, с двойным поддоном или в кабельных каналах
- Печатная система нумерации
- Габариты (ШxВxГ): 200 x 40 x 230 мм
- Цвет: бело-серый (RAL 9002)

### ■ Разрешение на применение (нормативная документация)



Номер артикула	Обозначение изделия
62112	Модульная patch-панель Mini Surface-Mounted

Доставка неупакованная – без SnapIn-соединителей!  
 Фотографии не отмасштабированы и не передают детальные изображения соответствующих продуктов.

## Модульная patch-панель, монтаж на U-образной шине

### ■ Характеристики

- 6 соединений с интегрированным пылезащитным клапаном
- Совместимы со всеми коннекторами Snap-In
- Прочный металлический корпус с порошковым покрытием для настенного монтажа и монтажа на шине
- Защита кабелей от растягивающих нагрузок шинами 1xM20, 1xPG16 или 1xPG11 резьбовое соединение

- Габариты (ШxВxГ): 50 x 150 x 104 мм
- Класс защиты: IP20
- Цвет: черный

### ■ Разрешение на применение (нормативная документация)



Номер артикула	Обозначение изделия
60055	Модульная patch-панель, монтаж на U-образной шине

Доставка неупакованная – без SnapIn-соединителей!  
 Фотографии не отмасштабированы и не передают детальные изображения соответствующих продуктов.

## Настенная розетка Snap-In front module



- Корпус для настенного монтажа (84x84 мм) и защитные рамки Страница 424

### Характеристики

- Комплект, состоит из корпуса с модулем разъема Snap-In
- Модульный корпус подходит ко многим типам интернациональных защитных рамок 45x45, кабельным каналам...
- Гнезда Snap-In просто защелкиваются в модуль. Сам модуль также фиксируется (без инструмента) в корпусе.
- Совместимы со всеми коннекторами Snap-In
- Для применения в модулях (медь/оптика)
- 2 соединения с интегрированными пылезащитными клапанами
- Выход под углом
- Цвет: ярко-белый (RAL 9010)
- Дополнительные аксессуары: защитные рамки с интегрированным монтажным кольцом

### Разрешение на применение (нормативная документация)



#### Info

- **Защёлкнуть, взамен винтов (монтаж без инструмента)**

Номер артикула	Обозначение изделия
60622	UP 45 Модульная информационная розетка
60722	UP 50 Модульная информационная розетка

Доставка неукomплектованная – без SnapIn-соединителей!

Фотографии не отмасштабированы и не передают детальные изображения соответствующих продуктов.

### Аксессуары

- Корпус для настенного монтажа (84x84 мм) и защитные рамки см. страницу 424

## Корпус для настенного монтажа (84x84 мм) и защитные рамки



### Характеристики

- Корпуса для настенного монтажа (AP) с интегрированными защитными рамками для утепленного монтажа
- Защитные рамки с интегрированным монтажным кольцом (2 части)
- Используются там, где невозможна или нежелательна прокладка под штукатуркой
- Подходят для розеток LSA+ кат. 6 (AP 50er корпус)

- Защитные рамки можно использовать также для информационных розеток утепленного монтажа
- Габариты: 84 x 84 мм
- Высота: 40 мм (вкл. рамку)
- Цвет: ярко-белый (RAL 9010)

### Разрешение на применение (нормативная документация)



Номер артикула	Обозначение изделия
<b>AP Корпуса</b>	
60632	AP 45 Корпус
60732	AP 50 Корпус
<b>Защитные рамки с интегрированным монтажным кольцом (2 части)</b>	
60652	Защитные рамки 45
60852	Защитные рамки 50

Фотографии не отмасштабированы и не передают детальные изображения соответствующих продуктов.

## Модульные клипсы для EVO интегрируемого штекера

### ■ Характеристики

- Розетки Keystone (красные) для разъемов LANmark EVO SnapIn (толщина стенки 1,5–1,75 мм)
- Подходит для коннекторов EVO SnapIn
- Не подходит для коннекторов GG45

### ■ Разрешение на применение (нормативная документация)



Номер артикула	Обозначение изделия
61203	Модульные клипсы для EVO интегрируемого штекера

Фотографии не отмасштабированы и не передают детальные изображения соответствующих продуктов.

## Модульные клипсы для интегрируемого штекера

### ■ Характеристики

- Розетки Keystone для разъемов LANmark SnapIn
- Подходит для коннекторов GG45
- Не подходит для коннекторов EVO SnapIn

### ■ Разрешение на применение (нормативная документация)



Номер артикула	Обозначение изделия
61201	Модульные клипсы для интегрируемого штекера

Фотографии не отмасштабированы и не передают детальные изображения соответствующих продуктов.

## Адаптер для SnapIn, монтаж на U-образной шине

### ■ Характеристики

- Полимерный корпус вкл. коннектор SnapIn кат. 6
- Подходит для промышленных применений
- 45° выход под углом
- Многие адаптеры могут быть соединены между собой
- Крышки попарно (справа/слева) упакованы
- Боковая крышка для рельсового переходника с выступом для крепления (60797)
- Цвет: ярко-белый (RAL 90 10)

### ■ Разрешение на применение (нормативная документация)



Номер артикула	Обозначение изделия
60795	Адаптер для SnapIn, монтаж на U-образной шине
60797	Крышка для адаптера SnapIn, монтаж на U-образной шине

Фотографии не отмасштабированы и не передают детальные изображения соответствующих продуктов.

## Информационная розетка LSA+ для утепленного монтажа



### Подходящие корпуса:

- Корпус для настенного монтажа (84x84 мм) и защитные рамки Страница 424

### Разрешение на применение (нормативная документация)



### Характеристики

- UP информационная розетка 80x80 LSA+ кат. 6
- 2x RJ45 выход под углом
- Цветовая маркировка по EIA/TIA 568 A и B
- Подходит для типов кабелей сеч. AWG22, 23 и 24
- Цвет: ярко-белый (RAL 9010)

Номер артикула	Обозначение изделия
62722	UP модульная розетка 80x80 LSA+ CAT.6

Фотографии не отмасштабированы и не передают детальные изображения соответствующих продуктов.

## Информационный соединитель LSA+



### Характеристики

- С помощью специального коммуникационного соединителя имеется возможность удлинить кабели или соединить кабели, вышедшие из строя, нет необходимости заменять кабели во всём сегменте
- Ввод для кабеля 7,5 мм
- Защита от растягивающих нагрузок с винтами
- Клеящиеся полоски для крепления

### Разрешение на применение (нормативная документация)



Номер артикула	Обозначение изделия
CE6382	Информационный соединитель LSA+ CAT.6

Фотографии не отмасштабированы и не передают детальные изображения соответствующих продуктов.

## Прижимной инструмент LSA+



### Характеристики

- LSA+ Инструмент для заделки отдельных жил в модульную розетку или Patchpanel.
- Изолированные жилы правильно прижимаются к планке для протыкания и зажима и одновременно обрезаются

### Разрешение на применение (нормативная документация)



Номер артикула	Обозначение изделия
CE5076	Прижимной инструмент LSA+

Фотографии не отмасштабированы и не передают детальные изображения соответствующих продуктов.