# HITRONIC®

## Оптические системы передачи данных

Волоконно-оптические кабели HITRONIC® невероятно упрощают передачу огромных объемов данных: данные защищены от помех и перехвата, передаются почти со скоростью света. Даже электромагнитное излучение не может повлияеть на передачу данных. Ассортимент HITRONIC® представляет системные решения для внутренней или наружной прокладки, в условиях повышенной сложности и даже в буксируемых кабельных цепях.

**Области применения**

- Телекоммуникации и сетевое оборудование
- Промышленные кабельные соединения и уровень автоматизации
- Машиностроение и производство промышленного оборудования
- Передача данных в сложных условиях (горные работы, туннели, нефтегазовые буровые установки, ветросиловые установки)

## POF (Polymer Optical Fibre) кабели

**Для применений SIMPLEX**
HITRONIC® POF SIMPLEX провод 488
HITRONIC® POF SIMPLEX кабель 489
**Два буферизованных волокна (DUPLEX)**
HITRONIC® POF DUPLEX сдвоенный провод 490
HITRONIC® POF DUPLEX кабель 491
HITRONIC® POF кабели для PROFINET применения New 492

## POF (Polymer Optical Fibre) аксессуары

**Штекеры и оптические соединители**
POF штекер и оптический соединитель HFBR 493
POF штекер F05 Simplex 494
POF штекер F-SMA и ST(BFOC) 494
POF штекер SC-RJ 495
POF F-SMA соединительная гильза 495
POF оптический соединитель ST (BFOC) 495
Набор для конфекционирования POF 496
Инструмент для резки POF 496
**Инструменты и аксессуары**
Инструменты и аксессуары для полировки POF 497
POF Измерительное оборудование 498

## PCF (Plastic Cladded Fibre) кабели

**Для применений SIMPLEX**
HITRONIC® PCF SIMPLEX кабель 499
**Два буферизованных волокна (DUPLEX)**
HITRONIC® PCF DUPLEX кабель 500
HITRONIC® PCF DUPLEX FD кабели 501
HITRONIC® PCF кабели для PROFINET применения New 502

## PCF (Plastic Cladded Fibre) аксессуары

**Штекеры и оптические соединители**
PCF штекер HFBR4521 503
PCF штекер F-SMA и ST(BFOC) 503
PCF штекер SC-RJ 504
Набор для конфекционирования PCF 504
**Инструменты и аксессуары**
Инструмент для резки PCF 505
PCF Измерительное оборудование 505

## GOF (Glass Optical Fibre) кабели

**Для промышленного использования и специального применения**
HITRONIC® FIRE 506
HITRONIC® TORSION 507
HITRONIC® HDM 508
HITRONIC® HRM-FD 509
**FTTx-применение**
HITRONIC® HMDC Micro New 510
HITRONIC® HVN-Mini 511
**Для наружной прокладки**
HITRONIC® HQN кабели для наружной прокладки 512
HITRONIC® HVN кабели для наружной прокладки 513
HITRONIC® HQW кабели армированные, для наружной прокладки 514
HITRONIC® HVW кабели армированные, для наружной прокладки 515
HITRONIC® HQW-Plus кабели армированные, для наружной прокладки 516
**Кабели для воздушной прокладки вне помещений**
HITRONIC® HQA кабель для воздушной прокладки 517
HITRONIC® HQA-Plus кабели для воздушной прокладки 518
**Для применения внутри/вне помещений**
HITRONIC® HUN универсальные кабели 519
HITRONIC® HUW универсальные кабели, армированные 520
**Для внутренней прокладки**
HITRONIC® HRH Breakout Cable 521
HITRONIC® HDH Mini-Breakout Cable 522

## GOF - аксессуары

**Конфекционированные кабели**
GOF DUPLEX Patchcord 523
GOF SIMPLEX Pigtail 524
**Штекеры и оптические соединители**
Штекер GOF 525
GOF оптические соединительные гильзы 526
**Распределительные боксы**
19» соединительный бокс для штекеров ST 527
19» соединительный бокс для штекеров SC 527
Соединительный компактный бокс 527
Настенный распределительный шкаф Mini 528
Аксессуары для соединительных боксов и настенных распределителей 528

KABEL STUTTGART HITRONIC

# Оптические системы передачи данных

LAPP GROUP

## Краткий обзор продуктов HITRONIC®

| Тип волокна | Кабели | | Штекеры и соединительные зажимы | Аксессуары |
|---|---|---|---|---|
| POF | POF SIMPLEX PE | | | |
| | POF DUPLEX PE | | | |
| | POF SIMPLEX PE-PUR | LAPP KABEL STUTTGART HITRONIC® POF SIMPLEX PE-PUR | | |
| | POF DUPLEX PE-PUR | LAPP KABEL STUTTGART HITRONIC® POF DUPLEX PE-PUR | | |
| | POF DUPLEX Heavy | LAPP KABEL STUTTGART HITRONIC® POF DUPLEX HEAVY PE-PUR | | |
| | POF SIMPLEX/DUPLEX FD PE-PUR | LAPP KABEL STUTTGART HITRONIC® POF DUPLEX FD PE-PUR | | |
| | POF DUPLEX для PROFINET® применений | LAPP KABEL STUTTGART HITRONIC® POF DUPLEX FD PNC PA-PUR | | |
| PCF | PCF SIMPLEX Outdoor | | | |
| | PCF DUPLEX Outdoor | LAPP KABEL STUTTGART HITRONIC® PCF DUPLEX FRNC-PE outdoor | | |
| | PCF DUPLEX Indoor | LAPP KABEL STUTTGART HITRONIC® PCF DUPLEX FRNC-PUR indoor | | |
| | PCF DUPLEX FD Universal | LAPP KABEL STUTTGART HITRONIC® PCF DUPLEX FD FRNC-PUR | | |
| | PCF DUPLEX для PROFINET® применений | LAPP KABEL STUTTGART HITRONIC® PCF DUPLEX PNC DUPLEX FD PNC PVC-PUR | | |
| GOF | HITRONIC® FIRE | | | |
| | HITRONIC® TORSION | | | |
| | HRM-FD Flexible | | | |
| | HDM Reel | | | |
| | HQN Outdoor | | | |
| | HVN Stranded Outdoor | | | |
| | HVM-Mini Outdoor (для воздушной прокладки) | | | |
| | HQW Armoured Outdoor | | | |
| | HVW Armoured Stranded Outdoor | | | |
| | HQW-Plus Armoured Outdoor | | | |
| | HQA Aerial ADSS | | | |
| | HQA-Plus Aerial ADSS | | | |
| | HUN Universal | | | |
| | HUW Armoured Universal | | | |
| | HRH Breakout | STUTTGART HITRONIC® HRH400 2G 50/125 OM3 | | |
| | HDH Mini Breakout | | | |

Фотографии не отмасштабированы и не передают детальные изображения соответствующих продуктов.



Актуальную информацию Вы найдёте на сайте www.lappgroup.ru

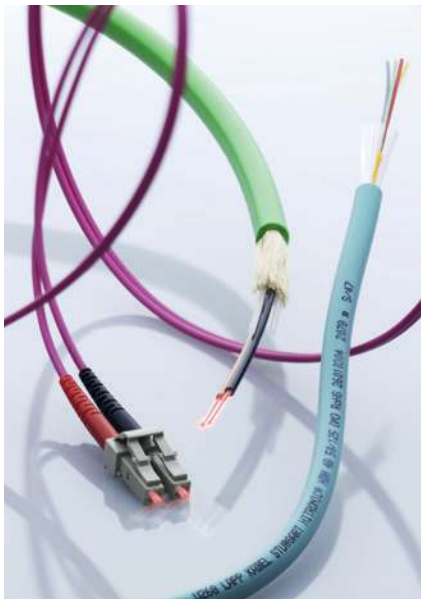
# Технологии на основе оптоволокна

Система передачи сигналов в оптоволоконном кабеле основана на принципе “полного внутреннего отражения”. Отражение происходит за счёт разных показателей преломления волновода и оболочки. У оболочки этот показатель ниже, чем у волновода – свет полностью отражается на границе сред (оболочки и волновода), что позволяет передавать информацию с помощью него через волоконно-оптический кабель.

Одновременно с ростом спроса на технологии способные обеспечить быстрое и надежное соединение, оптоволоконные кабели стали неотъемлемым и незаменимым инструментом.

**Преимущества использования оптоволокна**

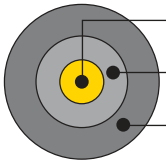
- Отсутствие электромагнитных помех
- Отсутствие перекрестных помех
- Низкий уровень затухания сигнала
- Высокая дальность передачи данных
- Малый вес
- Компактность
- Возможность прокладки во взрывоопасной окружающей среде
- Высокая безопасность в отношении перехвата



## GOF – Стекловолокно

**GOF различают по следующим типам оптического волокна:**

- Одномодовое волокно (SM) 9 мкм (E9/125 OS2)
- Многомодовое волокно (MM) 50 мкм или 62,5 мкм (G62.5/125 OM1, G50/125 от OM2 до OM4)

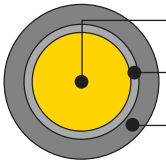



## POF – Синтетическое волокно

- P980/1000

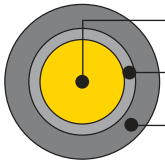
**POF различают:**

- SIMPLEX (одно волокно)
- DUPLEX (два волокна)




## PCF – стекловолокно с оболочкой из полимера

- K200/230
- PCF – Стекловолокно с оболочкой из полимера
- Вместо PCF используется также термин HCS (Hard Cladded Silica)




| Вид оптоволокна | Макс. затухание сигнала дБ/км | | | | Макс. расстояние передачи данных (м) | | | | Цвет |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 650 нм | 850 нм | 1300 нм | 1550 нм | 650 нм | 850 нм | 1300 нм | 1550 нм | |
| POF 980 мкм | 160 | | | | 100 Мбит/с (PN): 50 | | | | |
| PCF 200 мкм | 10,0 | 8,0 | | | 100 Мбит/с (PN): 100 | | | | |
| GOF MM 62,5 мкм OM1 | | 3,5 (3,0) | 1,5 (0,7) | | | 100 Мбит/с: 550<br>1 Гбит/с: 275<br>10 Гбит/с: 33 | 100 Мбит/с: 2.000<br>1 Гбит/с: 550<br>10 Гбит/с: 300 | | Оранжевый |
| GOF MM 50 мкм OM2 | | 3,5 (2,5) | 1,5 (0,7) | | | 100 Мбит/с: 550<br>1 Гбит/с: 550<br>10 Гбит/с: 82 | 100 Мбит/с: 2.000<br>1 Гбит/с: 550<br>10 Гбит/с: 300 | | Оранжевый |
| GOF MM 50 мкм OM3 | | 3,5 (2,5) | 1,5 (0,7) | | | 1 Гбит/с: 1.000<br>10 Гбит/с: 300<br>40 Гбит/с: 100<br>100 Гбит/с: 100 | 1 Гбит/с: 550<br>10 Гбит/с: 300 | | Голубой |
| GOF MM 50 мкм OM4 | | 3,5 (2,5) | 1,5 (0,7) | | | 1 Гбит/с: 1.100<br>10 Гбит/с: 550<br>40 Гбит/с: 150<br>100 Гбит/с: 150 | 1 Гбит/с: 550<br>10 Гбит/с: 300 | | Фиолетовый |
| GOF SM 9 мкм OS2 (G652.D) | | | 0,40 (0,35) | 0,40 (0,21) | | | 40 Гбит/с: 10.000 | 40 Гбит/с: 40.000 | Желтый |

Фотографии не отмасштабированы и не передают детальные изображения соответствующих продуктов.
Для детального обзора параметров кабеля см. соответствующие страницы с продукцией или техпаспорт.

# HITRONIC® POF SIMPLEX провод



## Информация

- J-V2Y 1P 980/1000
- Simplex полимерный оптоволоконный кабель для прямого монтажа штекера

## Преимущества

- Длина линии передачи до 70 м
- Для прямого конфекционирования штекером
- Простое использование
- Нет перекрёстных помех
- Оптимальная электромагнитная совместимость

## Области применения

- Волоконно-оптические кабели с полимерным волокном для промышленного применения, для оптической передачи сигналов
- Предназначены специально для неподвижного применения в распределительных шкафах, в кабельных каналах или трубах при легких механических нагрузках

## Характеристики

- Небольшой вес
- Высокая гибкость
- Безгалогеновая буферная трубка

## Конструкция

- Полимерное оптическое волокно (POF)
- PE-полиэтиленовое защитное покрытие, без галогенов
- Без наружной оболочки
- Цвет: Чёрный

## Технические характеристики

ETIM 5.0 Class-ID: EC000034
ETIM 5.0 Class-Description: Волоконно оптический кабель

**Тип оптического волокна**
Материал сердцевины волокна: полиметилметакрилат (PMMA)
Материал оболочки волокна: фторполимер

**Допустимый радиус изгиба**
≥ 10 x D

**Допустимые растягивающие нагрузки**
Неподвижное применение: 5 Н
Кратковременно: 15 Н

**Температурный диапазон**
Эксплуатация: от -55°C до +85°C
Монтаж: от -10 °C до +50

| Артикул | Обозначение | Тип оптического волокна | Количество волокон | Наружный диаметр, мм | Вес, кг/км |
|---|---|---|---|---|---|
| **HITRONIC® POF SIMPLEX PE** | | | | | |
| 28000001 | HITRONIC® POF SIMPLEX PE | 980/1000 POF | 1 | 2.2 | 3.8 |

Если нет других указаний, то все представленные значения для данного вида продукции являются номинальными. Другие значения, например, отклонения, можно получить по запросу. Фотографии представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

## Аналогичная продукция

- HITRONIC® POF SIMPLEX кабель см. страницу 489

## Аксессуары

- POF штекер и оптический соединитель HFBR см. страницу 493
- Инструмент для резки POF см. страницу 496
- POF штекер F05 Simplex см. страницу 494
- UNIVERSAL STRIP Инструмент для удаления изоляции см. страницу 1006

# HITRONIC® POF SIMPLEX кабель

## Информация

- J-V2Y(ZN)11Y 1P 980/1000
- Кабели оптические Simplex с силовым элементом, в полиуретановой оболочке
- FD - сверхгибкий (для применения в буксируемых кабельных цепях)

## Преимущества

- Передача данных пр оптоволокну до 70м
- Простое использование
- Отсутствие воздействия внешних полей
- Отсутствие проблем с заземлением
- Для прямого конфекционирования штекером

## Области применения

- Для оптической передачи синалов в промышленном применении
- В качестве звена между движущимися узлами
- FD-особогибкие кабели: для подвижного применения (кабельные цепи)

## Характеристики

- Стойкие к истиранию, маслостойкие, стойкие к микробам и гидролизу
- Стойкие к адгезии
- Наружная оболочка не распространяет горения и не содержит галогенов
- FD-особогибкие кабели: 5.000.000 циклов изгибов

## Конструкция

- Полимерное оптическое волокно (POF)
- PE-полиэтиленовое защитное покрытие, без галогенов
- Защита от растягивающих усилий из арамидных волокон
- Наружная оболочка из полиуретана (PUR)
- Цвет: оранжевый (RAL 2003)

## Технические характеристики

ETIM 5.0 Class-ID: EC000034
ETIM 5.0 Class-Description: Волоконно оптический кабель

**Тип оптического волокна**
Материал сердцевины волокна: полиметилметакрилат (PMMA)
Материал оболочки волокна: фторполимер

**Допустимый радиус изгиба**
≥ 10 x D

**Допустимые растягивающие нагрузки**
Неподвижное применение: 100 Н
Кратковременно: 600 Н

**Температурный диапазон**
Эксплуатация:
от -20 °C до +70 °C
Монтаж: от -10 °C до +50

| Артикул | Обозначение | Тип оптического волокна | Количество волокон | Наружный диаметр, мм | Вес, кг/км |
|---|---|---|---|---|---|
| **HITRONIC® POF SIMPLEX PE-PUR** | | | | | |
| 28020001 | HITRONIC® POF SIMPLEX PE-PUR | 980/1000 POF | 1 | 5.5 | 25 |
| **HITRONIC® POF SIMPLEX FD PE-PUR для применения в буксируемых кабельных цепях** | | | | | |
| 28320001 | HITRONIC® POF SIMPLEX FD PE-PUR | 980/1000 POF | 1 | 6 | 30 |

Если нет других указаний, то все представленные значения для данного вида продукции являются номинальными. Другие значения, например, отклонения, можно получить по запросу.
Стандартные длины см.: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths
Фотографии представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

## Аксессуары

- Набор для конфекционирования POF см. страницу 496
- Инструмент для резки POF см. страницу 496
- POF штекер F-SMA и ST(BFOC) см. страницу 494
- STAR STRIP Инструмент для удаления оболочки см. страницу 1000
- SMART STRIP Инструмент для удаления оболочки

# HITRONIC® POF DUPLEX сдвоенный провод

## Информация

- J-V2Y 2x1P 980/1000
- Duplex полимерный оптоволоконный кабель для прямого монтажа штекера

## Преимущества

- Длина линии передачи до 70 м
- Для прямого конфекционирования штекером
- Простое использование
- Нет перекрёстных помех
- Оптимальная электромагнитная совместимость

## Области применения

- Волоконно-оптические кабели с полимерным волокном для промышленного применения, для оптической передачи сигналов
- Предназначены специально для неподвижного применения в распределительных шкафах, в кабельных каналах или трубах при легких механических нагрузках
- Лёгкие механические нагрузки
- Маркировка белыми точками

## Характеристики

- Без галогенов
- Небольшой вес
- Высокая гибкость

## Конструкция

- Полимерное оптическое волокно (POF)
- Сдвоенный провод
- PE-полиэтиленовое защитное покрытие, без галогенов
- Без наружной оболочки
- Цвет: Чёрный

## Технические характеристики

ETIM 5.0 Class-ID: EC000034
ETIM 5.0 Class-Description: Волоконно оптический кабель

**Размеры**
Два волокна: 2x2,2 мм

**Тип оптического волокна**
Материал сердцевины волокна: полиметилметакрилат (PMMA)
Материал оболочки волокна: фторполимер

**Допустимый радиус изгиба**
≥ 10 x D

**Допустимые растягивающие нагрузки**
Неподвижное применение: 10 Н
Кратковременно: 30 Н

**Температурный диапазон**
Эксплуатация: от -55°C до +85°C
Монтаж: от -10 °C до +50

| Артикул | Обозначение | Тип оптического волокна | Количество волокон | Наружный диаметр, мм | Вес, кг/км |
|---|---|---|---|---|---|
| **HITRONIC® POF DUPLEX сдвоенный провод** | | | | | |
| 28000002 | HITRONIC® POF DUPLEX PE | 980/1000 POF | 2 | 2.2 | 7.6 |

Если нет других указаний, то все представленные значения для данного вида продукции являются номинальными. Другие значения, например, отклонения, можно получить по запросу.
Стандартные длины см.: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths
Фотографии представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

## Аналогичная продукция

- HITRONIC® POF SIMPLEX провод см. страницу 488

## Аксессуары

- POF штекер и оптический соединитель HFBR см. страницу 493
- Инструмент для резки POF см. страницу 496
- UNIVERSAL STRIP Инструмент для удаления изоляции см. страницу 1006

# HITRONIC® POF DUPLEX кабель

## Информация

- J-V2Y(ZN)11Y 2P 980/1000
- Оптические кабели Duplex с силовыми элементами в полиуретановой оболочке
- FD - сверхгибкий (для применения в буксируемых кабельных цепях)

## Преимущества

- Передача данных пр оптоволокну до 70м
- Простое использование
- Отсутствие воздействия внешних полей
- Отсутствие проблем с заземлением
- Для прямого конфекционирования штекером

## Области применения

- Для оптической передачи синалов в промышленном применении
- FD-особогибкие кабели: для подвижного применения (кабельные цепи)

## Характеристики

- Наружная оболочка не распространяет горения и не содержит галогенов
- Стойкие к истиранию, маслостойкие, стойкие к микробам и гидролизу
- Стойкие к адгезии
- FD-особогибкие кабели: 5.000.000 циклов изгибов

## Конструкция

- Полимерное оптическое волокно (POF)
- PE-полиэтиленовое защитное покрытие, без галогенов
- Цветовая маркировка волокон: черный, оранжевый
- Защита от растягивающих усилий из арамидных волокон
- Наружная оболочка из полиуретана (PUR), цвет оранжевый (RAL 2003)

## Технические характеристики

ETIM 5.0 Class-ID: EC000034
ETIM 5.0 Class-Description: Волоконно оптический кабель

**Тип оптического волокна**
Материал сердцевины волокна: полиметилметакрилат (PMMA)
Материал оболочки волокна: фторполимер

**Допустимый радиус изгиба**
≥ 10 x D

**Допустимые растягивающие нагрузки**
Неподвижное применение: 100 Н (PE-PUR),
130 Н (Heavy PE-PUR)
Кратковременно: 400 Н

**Температурный диапазон**
Рабочая: -40°C до +70°C
(FD: -20°C до +50°C)
Монтаж: от -10 °C до +50

| Артикул | Обозначение | Тип оптического волокна | Количество волокон | Наружный диаметр, мм | Вес, кг/км |
|---|---|---|---|---|---|
| **HITRONIC® POF DUPLEX PE-PUR** | | | | | |
| 28020002 | HITRONIC® POF DUPLEX PE-PUR | 980/1000 POF | 2 | 5.5 | 27 |
| **HITRONIC® POF DUPLEX HEAVY PE-PUR** | | | | | |
| 28030002 | HITRONIC® POF DUPLEX HEAVY PE-PUR | 980/1000 POF | 2 | 8 | 57 |
| **HITRONIC® POF DUPLEX FD PE-PUR для использования в буксируемых кабельных цепях** | | | | | |
| 28320002 | HITRONIC® POF DUPLEX FD PE-PUR | 980/1000 POF | 2 | 6 | 30 |

Если нет других указаний, то все представленные значения для данного вида продукции являются номинальными. Другие значения, например, отклонения, можно получить по запросу.
Стандартные длины см.: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths
Фотографии представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

## Аксессуары

- Набор для конфекционирования POF см. страницу 496
- Инструмент для резки POF см. страницу 496
- POF штекер F-SMA и ST(BFOC) см. страницу 494
- POF штекер SC-RJ см. страницу 495
- STAR STRIP Инструмент для удаления оболочки см. страницу 1000

# HITRONIC® POF кабели для PROFINET применения

## Информация

- PROFINET соответствие- Тип B или Тип C
- J-V4Y(ZN)11Y 2P980/1000
  J-V4Y(ZN)Y 2P980/1000
  J-V4Y(ZN)11Y 2P980/1000 flex

## Преимущества

- Передача данных пр оптоволокну до 70м
- Простое использование
- Отсутствие воздействия внешних полей
- Отсутствие проблем с заземлением
- Для прямого конфекционирования штекером

## Области применения

- Для оптической передачи синалов в промышленном применении
- PROFINET / Industrial Ethernet
- При 100 Мбит/с.: макс. 50 м длина кабеля
- PROFINET тип B: для неподвижного применения
- PROFINET тип C:
  для подвижного применения (в буксируемых кабельных цепях)

## Характеристики

- Версия кабеля с наружной оболочкой из ПВХ:
  для стандартного применения в промышленной среде
- Версия кабеля с наружной оболочкой из полиуретана:
  для высокого механического или химического воздействия в промышленной среде
- PNB - PROFINET-Тип B
- PNC - PROFINET-Тип C
- FD - сверхгибкий (для применения в буксируемых кабельных цепях)

## Конструкция

- Полимерное оптическое волокно (POF)
- PA буферная трубка
- Цветовая кодировка волокна: чёрный, оранжевый (со стреловидным нанесением)
- Защита от растягивающих усилий из арамидных волокон
- Материал наружной оболочки полиуретан или ПВХ (см. описание)
- Цвет наружной оболочки: зелёный (RAL 6018)

## Технические характеристики

ETIM 5.0 Class-ID: EC000034
ETIM 5.0 Class-Description:
Волоконно оптический кабель

**Размеры**
Буферное волокно: 2.2мм
Кабель: см. таблицу

**Маркировка жил**
Черный, оранжевый (со стреловидным нанесением)

**Тип оптического волокна**
Материал сердцевины волокна:
полиметилметакрилат (PMMA)
Материал оболочки волокна:
фторполимер

**Допустимый радиус изгиба**
≥ 10 x D

**Допустимые растягивающие нагрузки**
см. технический паспорт

**Температурный диапазон**
Эксплуатация:
от -20 °C до +70 °C
Монтаж: от -10 °C до +50

| Артикул | Обозначение | Тип оптического волокна | Количество волокон | Наружный диаметр, мм | Вес, кг/км |
|---|---|---|---|---|---|
| **POF DUPLEX - PROFINET ТИП B** | | | | | |
| 28051002 | HITRONIC® POF DUPLEX PNB PA-PUR | 980/1000 POF | 2 | 8 | 56 |
| 28052002 | HITRONIC® POF DUPLEX PNB PA-PVC | 980/1000 POF | 2 | 7.8 | 59 |
| **POF DUPLEX - PROFINET ТИП C** | | | | | |
| 28351002 | HITRONIC® POF DUPLEX FD PNC PA-PUR | 980/1000 POF | 2 | 8 | 55 |

Если нет других указаний, то все представленные значения для данного вида продукции являются номинальными. Другие значения, например, отклонения, можно получить по запросу.
Стандартные длины см.: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths
Lapp Kabel является членом организации пользователей PROFIBUS (PNO)
Фотографии представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

## Аксессуары

- Набор для конфекционирования POF см. страницу 496
- Инструмент для резки POF см. страницу 496
- POF штекер F-SMA и ST(BFOC) см. страницу 494
- POF штекер SC-RJ см. страницу 495
- EPIC® DATA PB Sub-D FO см. страницу 351
- STAR STRIP Инструмент для удаления оболочки см. страницу 1000

# POF штекер и оптический соединитель HFBR

## Преимущества
- Совместим с серией штекеров и компонентов универсального соединения
- Различные цвета для кодировки соединений

## Области применения
- Автоматизация производства
- Медицинские приборы
- Телекоммуникационные системы
- Автомобильные сети
- Монтажные платы

## Характеристики
- HFBR штекер для оптических кабелей диаметром 2,2 мм с волокном POF
- Для обжима или клеммовое соединение
- Simplex или Duplex типы

## Технические характеристики

ETIM 5.0 Class-ID: EC001122
ETIM 5.0 Class-Description: штекер для оптоволонкна

| Артикул | Обозначение | Количество в упаковке |
|---|---|---|
| **Штекер HFBR-4501, Simplex, с обжимной гильзой** | | |
| 29140099 | POF штекер HFBR4501 GY Simplex /4 шт. | 4 шт. |
| 29140098 | POF штекер HFBR4501 GY Simplex /50 шт. | 50 шт. |
| **Штекер HFBR-4503, Simplex, с блокировкой (фиксацией), обжим** | | |
| 29141099 | POF штекер HFBR4503 GY Simplex /4 шт. | 4 шт. |
| 29141098 | POF штекер HFBR4503 GY Simplex /50 шт. | 50 шт. |
| **Штекер HFBR-4506, Duplex, с обжимной гильзой** | | |
| 29142099 | POF штекер HFBR4506 WH Duplex /4 шт. | 4 шт. |
| 29142098 | POF штекер HFBR4506 WH Duplex /50 шт. | 50 шт. |
| **Штекер HFBR-4511, Simplex, с обжимной гильзой** | | |
| 29143099 | POF штекер HFBR4511 BL Simplex /4 шт. | 4 шт. |
| 29143098 | POF штекер HFBR4511 BL Simplex /50 шт. | 50 шт. |
| **Штеке HFBR-4513, Simplex, с блокировкой (фиксацией), обжим** | | |
| 29144099 | POF штекер HFBR4513 BL Simplex /4 шт. | 4 шт. |
| 29144098 | POF штекер HFBR4513 BL Simplex /50 шт. | 50 шт. |
| **Штекер HFBR-4516, Duplex, с блокировкой (фиксацией), обжим** | | |
| 29145099 | POF штекер HFBR4516 GY Duplex /4 шт. | 4 шт. |
| 29145098 | POF штекер HFBR4516 GY Duplex /50 шт. | 50 шт. |
| **Штекер HFBR-4531, Simplex, техника зажима** | | |
| 29146099 | POF штекер HFBR4531 BK Simplex / 4 шт. | 4 шт. |
| 29146098 | POF штекер HFBR4531 BK Simplex / 50 шт. | 50 шт. |
| **Штекер HFBR-4532, Simplex, с защёлкой (latching), техника зажима** | | |
| 29147099 | POF штекер HFBR4532 BK Simplex / 4 шт. | 4 шт. |
| 29147098 | POF штекер HFBR4532 BK Simplex / 50 шт. | 50 шт. |
| **Штекер HFBR-4533, Simplex, техника зажима** | | |
| 29148099 | POF штекер HFBR4533 BL Simplex /4 шт. | 4 шт. |
| 29148098 | POF штекер HFBR4533 BL Simplex /50 шт. | 50 шт. |
| **Оптические соединители HFBR4505** | | |
| 29440099 | POF оптический соединитель HFBR4505 GY Simplex/4 шт. | 4 шт. |
| **Оптические соединители HFBR4515** | | |
| 29441099 | POF оптический соединитель HFBR4515 BL Simplex/4 шт. | 4 шт. |

Фотографии представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

## Аксессуары
- Инструмент для резки POF см. страницу 496
- Инструменты и аксессуары для полировки POF см. страницу 497

## POF штекер F05 Simplex

### Преимущества
- Простое применение

### Области применения
- Для Digital Audio подключений
- Автоматизация производства
- Автоматизация зданий

### Характеристики
- F-05 (TOCP) SIMPLEX, клеммный штекерный соединитель для полимерного волокна без обжима или склеивания
- Штекер Snap-In
- Подходит для POF 2,2 мм

### Информация
- Совместим с TOCP155K

### Технические характеристики
ETIM 5.0 Class-ID: EC001122
ETIM 5.0 Class-Description: штекер для оптоволонкна

| Артикул | Обозначение | Количество в упаковке |
|---|---|---|
| **Штекер F05 Simplex** | | |
| 29150099 | POF штекер F05 Simplex /4 шт. | 4 шт. |
| 29150098 | POF штекер F05 Simplex /50 шт. | 50 шт. |
| **Оптический соединитель для штекера F05 Simplex** | | |
| 29450099 | POF оптический соединитель F05 Simplex /4 шт. | 4 шт. |

Фотографии представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

### Аксессуары
- Инструмент для резки POF см. страницу 496
- Инструменты и аксессуары для полировки POF см. страницу 497

## POF штекер F-SMA и ST(BFOC)

### Преимущества
- Для крепления зажимом или соединения обжимом, для простого монтажа

### Характеристики
- Штекер FSMA и ST(BFOC) с рифленой гайкой или шестигранной гайкой для обжима, склеивания или простой фиксации
- Подходит для POF 2,2 мм
- Для различных диаметров кабеля (2,2 мм и 6,0 мм)
- Штекер с пылезащитным колпачком и защитой от перегибов
- Защита от перегибов-цвет: черный и красный

### Информация
- Штекеры FSMA и ST(BFOC) для волокон POF

### Технические характеристики
ETIM 5.0 Class-ID: EC001122
ETIM 5.0 Class-Description: штекер для оптоволонкна

| Артикул | Обозначение | Количество в упаковке |
|---|---|---|
| **Штекеры FSMA с рифленой гайкой для обжима** | | |
| 29135099 | POF штекер FSMA обжатие 2,2 /4 шт. | 4 шт. |
| 29135098 | POF штекер FSMA обжатие 2,2 /50 шт. | 50 шт. |
| 29137099 | POF штекер FSMA обжатие 6,0 /4 шт. | 4 шт. |
| 29137098 | POF штекер FSMA обжатие 6,0 /50 шт. | 50 шт. |
| **Штекеры FSMA с шестигранной гайкой для обжима** | | |
| 29135089 | POF-штекер FSMA шест. обжатие 2,2 /4 шт. | 4 шт. |
| 29135088 | POF-штекер FSMA шест. обжатие 2,2 /50 шт. | 50 шт. |
| 29132089 | POF-штекер FSMA шест. обжатие 6,0 /4 шт. | 4 шт. |
| 29132088 | POF-штекер FSMA шест. обжатие 6,0 /50 шт. | 50 шт. |
| **Штекеры FSMA с рифленой гайкой для фиксации** | | |
| 29130099 | POF штекер FSMA зажим 2,2 /4 шт. | 4 шт. |
| 29130098 | POF-штекер FSMA зажим 2,2 /50 шт. | 50 шт. |
| **Штекеры FSMA с шестигранной гайкой для фиксации** | | |
| 29130089 | POF-штекер FSMA шест. зажим 2,2 /4 шт. | 4 шт. |
| 29130088 | POF-штекер FSMA шест. зажим 2,2 /50 шт. | 50 шт. |
| **Штекеры ST(BFOC) для обжима** | | |
| 29125099 | POF штекер ST (BFOC) обжатие 2,2 /4 шт. | 4 шт. |
| 29125098 | POF штекер ST (BFOC) обжатие 2,2 /50 шт. | 50 шт. |
| **Штекеры ST(BFOC) для зажима** | | |
| 29120099 | POF штекер ST (BFOC) зажим 2,2 /4 шт. | 4 шт. |
| 29120098 | POF штекер ST (BFOC) зажим 2,2 /50 шт. | 50 шт. |

Фотографии представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

### Аксессуары
- Набор для конфекционирования POF см. страницу 496
- Инструмент для резки POF см. страницу 496
- Инструменты и аксессуары для полировки POF см. страницу 497
- POF Измерительное оборудование см. страницу 498

NEW

## POF штекер SC-RJ

### Преимущества
- Крепление обжимом для простоты монтажа

### Характеристики
- Набор соединителя включает в себя два SC разъёма, SC-RJ корпус, два защитных колпачка, пыльники
- Подходит для POF 2,2 мм
- Защита от перегибов-цвет: черный и красный

### Информация
- SC-RJ штекер для монтажа кабелей POF
- Штекеры для PROFINET кабелей передачи данных

### Технические характеристики
ETIM 5.0 Class-ID: EC001122
ETIM 5.0 Class-Description: штекер для оптоволонкна

| Артикул | Обозначение | Количество в упаковке |
|---|---|---|
| **POF штекер SC-RJ** | | |
| 29161097 | POF штекер SC-RJ обжим 2,2 | 1 шт. |

Фотографии представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

### Аксессуары
- Набор для конфекционирования POF см. страницу 496
- Инструмент для резки POF см. страницу 496
- Инструменты и аксессуары для полировки POF см. страницу 497
- POF Измерительное оборудование см. страницу 498

## POF F-SMA соединительная гильза

### Характеристики
- POF соединительная гильза FSMA: с двумя крепежными гайками и стопорной шайбой
- POF соединительная гильза FSMA шестигр.: с шестигранным фланцем, крепежными гайками и стопорной шайбой

### Информация
- POF соединители для POF и PCF штекеров

### Технические характеристики
ETIM 5.0 Class-ID: EC000752
ETIM 5.0 Class-Description: соединительная гильза для оптоволокна

| Артикул | Обозначение | Количество в упаковке |
|---|---|---|
| **Соединительная гильза FSMA** | | |
| 29430099 | POF соединительная гильза FSMA /4 шт. | 4 шт. |
| 29430089 | POF соединительная гильза FSMA шестигр./4 шт. | 4 шт. |

Фотографии представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

## POF оптический соединитель ST (BFOC)

### Характеристики
- Штекер ST(BFOC) с фланцем, крепежными гайками и стопорной шайбой

### Информация
- POF соединители для POF и PCF штекеров

### Технические характеристики
ETIM 5.0 Class-ID: EC000752
ETIM 5.0 Class-Description: соединительная гильза для оптоволокна

| Артикул | Обозначение | Количество в упаковке |
|---|---|---|
| **ST(BFOC) оптические соединители** | | |
| 29420099 | POF оптический соединитель ST (BFOC) /4 шт. | 4 шт. |

Фотографии представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

# Набор для конфекционирования POF

### Преимущества
- Простое использование
- В набор входят все инструменты, необходимые для сборки штекера
- Для конфекционирования на местах

### Характеристики
- Наборы подходят для POF разъёмов типа FSMA и ST (BFOC), а так же SC/SC-RJ
- Содержимое: обжимной инструмент, инструмент для разделки волокна, полировальный диск FSMA, листы полировальной бумаги, нож

### Технические характеристики
ETIM 5.0 Class-ID: EC001122
ETIM 5.0 Class-Description: штекер для оптоволонкна

| Артикул | Обозначение | Количество в упаковке |
|---|---|---|
| **Набор для конфекционирования для штекера POF FSMA** | | |
| 29500001 | Набор для конфекционирования, штекер POF FSMA | 1 шт. |
| **Набор для конфекционирования для штекера POF ST(BFOC)** | | |
| 29500002 | Набор для конгфекционирования, штекер POF ST(BFOC) | 1 шт. |
| **Набор для конфекционирования для штекера POF SC/SC-RJ** | | |
| 29500004 | Монтажный комплект для POF разъёма типа SC | 1 шт. |

Фотографии представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.



# Инструмент для резки POF

### Technical data
ETIM 5.0 Class-ID: EC001126
ETIM 5.0 Class-Description: Fibre optic cleaver

### Преимущества
- Инструменты для кабелей и штекеров, для типа волокна POF

### Области применения
- Инструменты для разделки оптических кабелей, различные материалы оболочки и наружный диаметр кабеля

### Характеристики
- Различные инструмента для резки бумеризованных волокон (2,2 мм) от самых простых версий, до версий с автоматическим лезвием
- Обжимной инструмент, для штекеров типа POF(PCF)

| Артикул | Обозначение | Количество в упаковке |
|---|---|---|
| **Инструмент для резки волокон POF** | | |
| 29500014 | POF Ножницы 2,2/1,0 мм гильотинные | 5 шт. |
| 29500015 | POF Ножницы для резки волокна с защитной оболочкой 2,2 мм, ручные | 1 шт. |
| 29500016 | POF Ножницы для резки волокна с защитной оболочкой 2,2 мм, автоматические | 1 шт. |
| **Инструмент для разделки кабеля, волокно POF** | | |
| 29500011 | POF Ножницы для резки волокна с защитной оболочкой 2,2 мм (P980/1000) | 1 шт. |
| 29500013 | POF Приспособление для снятия изоляции с кабелей PA 2,2 мм | 1 шт. |
| 29500012 | POF Приспособление для снятия изоляции с кабелей 3,6/6,0 мм | 1 шт. |
| **Ножницы для резки силового элемента** | | |
| 29500017 | Ножницы для резки силового элемента | 1 шт. |
| **POF обжимной инструмент** | | |
| 29500010 | POF обжимной инструмент 2,5/3,0/4,5/4,95 мм | 1 шт. |

Фотографии представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

### Аналогичная продукция
- Набор для конфекционирования POF см. страницу 496

# Инструменты и аксессуары для полировки POF

## Преимущества

- Простое использование
- Подходят для набора конфекционирования штекерами для волокна POF

## Характеристики

- Аксессуары для конфекционирования кабелей с волокном POF
- Полировальный диск для штекеров POF различных типов
- Другие типы по запросу
- Полировочная бумага с различным размером зернистости для обработки торца волокон.
- Процесс полировки:
  POF - полир. листы 1000 (синие)
  полир. листы 5 мкм (корич.)
  полир. листы 1 мкм (зеленые)
  PCF - полир. листы 5 мкм (корич.)
  полир. листы 1 мкм (зеленые)
  полир. листы 0,3 мкм (белые)

## Technical data

ETIM 5.0 Class-ID: EC001126
ETIM 5.0 Class-Description:
Fibre optic cleaver

| Артикул | Обозначение | Количество в упаковке |
|---|---|---|
| **Полировальные диски для сборки штекеров POF** | | |
| 29500031 | Полировальный диск POF FSMA штекер | 1 шт. |
| 29500032 | Полировальный диск POF ST(BFOC) штекер | 1 шт. |
| 29500033 | Полировальный диск POF HFBR4501/4511 SIMPLEX | 1 шт. |
| 29500034 | Полировальный диск POF HFBR4516 DUPLEX | 1 шт. |
| 29500035 | Полировальный диск POF F05 Штекер | 1 шт. |
| 29500036 | Полировальный диск POF Simplex 2,2 мм | 1 шт. |
| 29500733 | Полировальный диск PCF HFBR4521 штекер | 1 шт. |
| 29500037 | Полировальный диск POF SC штекер | 1 шт. |
| **Полировальная пленка** | | |
| 29500021 | Полировочные листы 1000 (синие) | 10 шт. |
| 29500024 | Полировочные листы 5 мкм (коричневые) | 10 шт. |
| 29500023 | Полировочные листы 1 мкм (зеленые) | 10 шт. |
| 29500022 | Полировочные листы 0,3 мкм (белые) | 10 шт. |
| **Аксессуары для полировки** | | |
| 29500020 | Полировальная стеклянная пластина 150x230 мм | 1 шт. |

Фотографии представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

## Аналогичная продукция

- Набор для конфекционирования POF см. страницу 496

# POF Измерительное оборудование

## Преимущества

- Комплект измерительной аппаратуры для длин волн 660/850нм
- Подходят для проверки качества соединения кабелей и соединителя POF и PCF
- Набор измерительных приборов для различных длин волн и типов штекеров. Тип штекера и длина волны определяются системой сменных переходников.

## Характеристики

- Измерительный прибор поставляется без переходников. Сменные переходники в зависимости от типа штекера необходимо заказывать отдельно.
- Оптический передатчик уровня: длина волны зависит от сменного переходника
  - 650нм
  - 660нм
  - 850нм (по запросу)
- Оптический измеритель мощности: для измерения вносимого затухания конфекционированной системы POF (PCF) и согласованной с оптическим передатчиком.

## Конструкция

- Оптический переходник с цифровой индикацией, длина волны зависит от адаптера. Сменные адаптеры в комплект не входят, пожалуйста, заказывайте дополнительно.
- Оптический измеритель мощности с цифрофой индикацией, длина волны 660/850 нм. Сменные адаптеры в комплект не входят, пожалуйста, заказывайте дополнительно.
- Комплект измерительного оборудования (29500089): оптический переходник и измеритель мощности в чёрном чемодане. Сменные адаптеры в комплект не входят.

| Артикул | Обозначение | Количество в упаковке |
|---|---|---|
| **POF Измерительное оборудование** | | |
| 29500070 | POF оптический передатчик (TMR) | 1 шт. |
| **POF переходник для TMR, длина волны 650 нм** | | |
| 29500071 | POF оптический переходник TMR - HFBR, 650 нм | 1 шт. |
| 29500072 | POF оптический переходник TMR - FSMA, 650 нм | 1 шт. |
| 29500073 | POF оптический переходник TMR - ST(BFOC), 650 нм | 1 шт. |
| **POF переходник для TMR, длина волны 660 нм** | | |
| 29500074 | POF оптический переходник TMR - F05, 660 нм | 1 шт. |
| 29500075 | POF оптический переходник TMR - HFBR, 660 нм | 1 шт. |
| 29500076 | POF оптический переходник TMR - FSMA, 660 нм | 1 шт. |
| 29500077 | POF оптический переходник TMR - ST(BFOC), 660 нм | 1 шт. |
| **POF Оптический измеритель мощности 660/850 нм** | | |
| 29500080 | POF Оптический измеритель мощности 660/850 нм | 1 шт. |
| **POF Адаптеры измерителя мощности** | | |
| 29500081 | POF Адаптер измерителя мощности HFBR4501/4521 | 1 шт. |
| 29500082 | POF Адаптер измерителя мощности FSMA | 1 шт. |
| 29500083 | POF Адаптер измерителя мощности ST(BFOC) | 1 шт. |
| 29500084 | POF Адаптер измерителя мощности F05 | 1 шт. |
| **POF Комплект измерительного оборудования без адаптеров** | | |
| 29500089 | POF Комплект измерительного оборудования 660/850нм | 1 шт. |

Фотографии представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

# HITRONIC® PCF SIMPLEX кабель

## Информация

- A-V(ZN)11Y
- Оптические кабели Simplex с волокном PCF, для прямого конфекционирования штекерами

## Преимущества

- Длина линии передачи до 500 м
- Для прямого конфекционирования штекером
- Высокая механическая прочность
- Стойкие к УФ-лучам
- Оптимальная электромагнитная совместимость

## Области применения

- Для передачи данных в системах Fieldbus, например, PROFIBUS, INTERBUS и т.д.
- Промышленная окружающая среда

## Характеристики

- Возможные длины волн передачи: 650 нм и 850 нм
- Наружная оболочка не распространяет горения и не содержит галогенов

## Конструкция

- Волокно с плотным буфером («tight-buffer»)
- Защита от растягивающих усилий из арамидных волокон
- Наружная оболочка из полиуретана (PUR)
- Цвет: черный (RAL 9005)

## Технические характеристики

ETIM 5.0 Class-ID: EC000034
ETIM 5.0 Class-Description:
Волоконно оптический кабель

**Минимальный радиус изгиба**
Неподвижное применение: ≥ 15 x D
Подвижное применение: ≥ 20 x D

**Тип оптического волокна**
Материал сердцевины волокна: стекло
Материал оболочки волокна: фторполимер

**Допустимые растягивающие нагрузки**
Неподвижное применение: 200 Н

**Температурный диапазон**
При эксплуатации: от -10 до +60 °C
Монтаж: от -10 °C до +50

| Артикул | Обозначение | Тип оптического волокна | Количество волокон | Наружный диаметр, мм | Вес, кг/км |
|---|---|---|---|---|---|
| **HITRONIC® PCF SIMPLEX кабель** | | | | | |
| 28600701 | HITRONIC® PCF SIMPLEX PUR Outdoor | 200/230 PCF | 1 | 2.9 | 7.5 |

Если нет других указаний, то все представленные значения для данного вида продукции являются номинальными. Другие значения, например, отклонения, можно получить по запросу.
По запросам - конфекционированные оптические кабели, Trunk-система.
Фотографии представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

## Аксессуары

- Набор для конфекционирования PCF см. страницу 504
- PCF штекер HFBR4521 см. страницу 503
- PCF штекер F-SMA и ST(BFOC) см. страницу 503
- Инструмент для резки PCF см. страницу 505

# HITRONIC® PCF DUPLEX кабель

## Информация

- PCF DUPLEX Indoor: J-V(ZN)H11Y 2K200/230
- PCF DUPLEX Outdoor: A-VQ(ZN)HB2Y 2K200/230
- Оптические кабели из PCF (Polymer Cladded Fibre) волокна совместимы со всеми BUS-системами

## Преимущества

- Длина линии передачи до 500 м
- Для прямого конфекционирования штекером
- Стойкость к маслам, бензину, солям и щелочам
- Высокая механическая прочность
- Оптимальная электромагнитная совместимость

## Области применения

- Для передачи данных в системах Fieldbus, например, PROFIBUS, INTERBUS и т.д.
- Промышленная окружающая среда

## Характеристики

- Возможные длины волн передачи: 650 нм и 850 нм
- Соответствует требованиям всех BUS-систем
- Безгалогеновая наружная оболочка

## Конструкция

- Цветовая кодировка волокон PCF, отдельные кабели 2,9 мм с оболочкой из материала FRNC
- Защита от растягивающих усилий из арамидных волокон
- Наружная оболочка полиуретановая (внутренняя прокладка); наружная оболочка полиэтиленовая (наружная прокладка)
- Цвет: оранжевый (для внутренней прокладки); черный (для наружной прокладки)

## Технические характеристики

ETIM 5.0 Class-ID: EC000034
ETIM 5.0 Class-Description: Волоконно оптический кабель

**Минимальный радиус изгиба**
Неподвижное применение: ≥ 15 x D
Подвижное применение: ≥ 20 x D

**Тип оптического волокна**
Материал сердцевины волокна: стекло
Материал оболочки волокна: фторполимер

**Допустимые растягивающие нагрузки**
Неподвижное применение: 400 Н (для внутренней прокладки); 500 Н (для наружной прокладки)
кратковременно: 1200 Н (для внутренней прокладки);
1500 Н (для наружной прокладки)

**Температурный диапазон**
Эксплуатация:
от -20 °C до +70 °C
Монтаж: от -10 °C до +50

| Артикул | Обозначение | Тип оптического волокна | Количество волокон | Наружный диаметр, мм | Вес, кг/км |
|---|---|---|---|---|---|
| **Indoor** | | | | | |
| 28020702 | HITRONIC® PCF DUPLEX FRNC-PUR Indoor | 200/230 PCF | 2 | 8 | 53 |
| **Outdoor** | | | | | |
| 28620702 | HITRONIC® PCF DUPLEX FRNC-PE Outdoor | 200/230 PCF | 2 | 10.5 | 89 |

Если нет других указаний, то все представленные значения для данного вида продукции являются номинальными. Другие значения, например, отклонения, можно получить по запросу.
По запросам - конфекционированные оптические кабели, Trunk-система.
Фотографии представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

## Аналогичная продукция

- HITRONIC® PCF DUPLEX FD кабели см. страницу 501
- HITRONIC® PCF кабели для PROFINET применения см. страницу 502

## Аксессуары

- Набор для конфекционирования PCF см. страницу 504
- PCF штекер HFBR4521 см. страницу 503
- PCF штекер F-SMA и ST(BFOC) см. страницу 503
- PCF штекер SC-RJ см. страницу 504
- STAR STRIP Инструмент для удаления оболочки см. страницу 1000
- SMART STRIP Инструмент для удаления оболочки

# HITRONIC® PCF DUPLEX FD кабели

**Информация**

- A/J-V(ZN)H11Y
- Гибкий кабель с волокном PCF совместимый со всеми BUS системами

## Преимущества

- для использования в буксируемых кабельных цепях
- Длина линии передачи до 500 м
- Для прямого конфекционирования штекером
- Стойкость к маслам, бензину, солям и щелочам
- Оптимальная электромагнитная совместимость

## Области применения

- Для особо гибкого применения
- Для передачи данных в системах Fieldbus, например, PROFIBUS, INTERBUS и т.д.
- В качестве звена между движущимися узлами
- Промышленная окружающая среда

## Характеристики

- Возможные длины волн передачи: 650 нм и 850 нм
- Соответствует требованиям всех BUS-систем
- Наружная оболочка не распространяет горения и не содержит галогенов

## Конструкция

- С цветной маркировкой, PCF отдельные кабели, плотный буфер, в оболочке FRNC
- Наружный диаметр одного кабеля: 2,2 мм
- Защита от растягивающих усилий из арамидных волокон
- Наружная оболочка из полиуретана (PUR)
- Цвет: оранжевый (RAL 2003)

## Технические характеристики

ETIM 5.0 Class-ID: EC000034
ETIM 5.0 Class-Description:
Волоконно оптический кабель

**Минимальный радиус изгиба**
Неподвижное применение: ≥ 15 x D
Подвижное применение: ≥ 20 x D

**Тип оптического волокна**
Материал сердцевины волокна: стекло
Материал оболочки волокна: фторполимер

**Допустимые растягивающие нагрузки**
Неподвижное применение: 800 Н
кратковременно: 2000 Н

**Температурный диапазон**
Эксплуатация:
от -20 °C до +70 °C
Монтаж: от -10 °C до +50

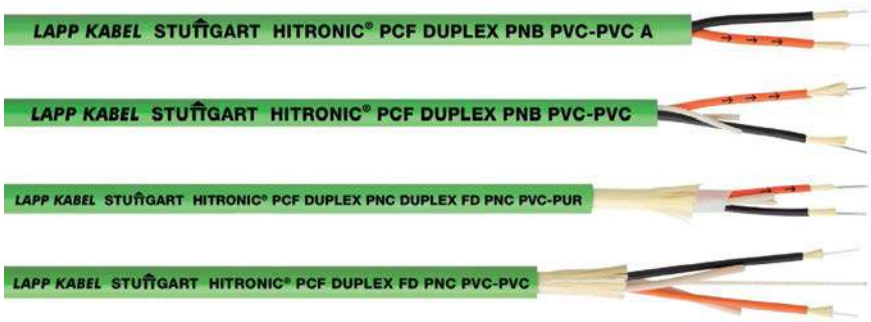
| Артикул | Обозначение | Тип оптического волокна | Количество волокон | Наружный диаметр, мм | Вес, кг/км |
|---|---|---|---|---|---|
| **HITRONIC® PCF DUPLEX FD кабели** | | | | | |
| 28320702 | HITRONIC® PCF DUPLEX FD FRNC-PUR | 200/230 PCF | 2 | 8.8 | 63 |

Если нет других указаний, то все представленные значения для данного вида продукции являются номинальными. Другие значения, например, отклонения, можно получить по запросу.
По запросам - конфекционированные оптические кабели, Trunk-система.
Фотографии представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

**Аксессуары**

- Набор для конфекционирования PCF см. страницу 504
- PCF штекер HFBR4521 см. страницу 503
- PCF штекер F-SMA и ST(BFOC) см. страницу 503
- Инструмент для резки PCF см. страницу 505
- PCF штекер SC-RJ см. страницу 504
- STAR STRIP Инструмент для удаления оболочки см. страницу 1000

# HITRONIC® PCF кабели для PROFINET применения




### Информация

- PROFINET соответствие- Тип B или Тип C
- J-V(ZN)YY 2K200/230
  J-V(ZN)Y(ZN)11Y 2K200/230 flex
  J-V(ZN)Y(ZN)Y 2K200/230 flex

## Преимущества

- Передача данных пр оптоволокну до 500м
- Простое использование
- Отсутствие воздействия внешних полей
- Отсутствие проблем с заземлением
- Для прямого конфекционирования штекером

## Области применения

- PCF DUPLEX кабели для оптической передачи данных для промышленного применения
- PROFINET / Industrial Ethernet
- При 100 Мбит/с.: макс. 100 м длина кабеля
- PROFINET тип B: для неподвижного применения
- PROFINET тип C:
  для подвижного применения (в буксируемых кабельных цепях)

## Характеристики

- Версия кабеля с наружной оболочкой из ПВХ:
  для стандартного применения в промышленной среде
- Версия кабеля с наружной оболочкой из полиуретана:
  для высокого механического или химического воздействия в промышленной среде
- PNB - PROFINET-Тип B
- PNC - PROFINET-Тип C
- FD - сверхгибкий (для применения в буксируемых кабельных цепях)

## Стандарты / Сертификаты соответствия

- 28055702: с сертификацией c(UL)us (OFNG 75°C)

## Конструкция

- PCF кабель с ПВХ оболочкой, цветовой кодировкой жил, с плотной буферной оплёткой
- Наружный диаметр одного кабеля: 2,2 мм
- Защита от растягивающих усилий из арамидных волокон
- Материал наружной оболочки полиуретан или ПВХ (см. описание)
- Цвет наружной оболочки: зелёный (RAL 6018)

## Технические характеристики

ETIM 5.0 Class-ID: EC000034
ETIM 5.0 Class-Description:
Волоконно оптический кабель

**Размеры**
Диаметр отдельных кабелей: 2,2 мм
Кабель: см. таблицу

**Маркировка жил**
Черный, оранжевый (со стреловидным нанесением)

**Минимальный радиус изгиба**
см. техпаспорт

**Тип оптического волокна**
Материал сердцевины волокна: стекло
Материал оболочки волокна: фторполимер

**Допустимые растягивающие нагрузки**
см. технический паспорт

**Температурный диапазон**
См. техпаспорт

| Артикул | Обозначение | Тип оптического волокна | Количество волокон | Наружный диаметр, мм | Вес, кг/км |
|---|---|---|---|---|---|
| **PCF DUPLEX - PROFINET TYPE B** | | | | | |
| 28055702 | HITRONIC® PCF DUPLEX PNB PVC-PVC A | 200/230 PCF | 2 | 7.5 | 59 |
| 28052702 | HITRONIC® PCF DUPLEX PNB PVC-PVC | 200/230 PCF | 2 | 7.2 | 55 |
| **PCF DUPLEX - PROFINET TYPE C** | | | | | |
| 28351702 | HITRONIC® PCF DUPLEX FD PNC PVC-PUR | 200/230 PCF | 2 | 8.8 | 71 |
| 28352702 | HITRONIC® PCF DUPLEX FD PNC PVC-PVC | 200/230 PCF | 2 | 8.8 | 76 |

Если нет других указаний, то все представленные значения для данного вида продукции являются номинальными. Другие значения, например, отклонения, можно получить по запросу.
Lapp Kabel является членом организации пользователей PROFIBUS (PNO)
По запросам - конфекционированные оптические кабели, Trunk-система.
Фотографии представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

### Аксессуары

- Набор для конфекционирования PCF см. страницу 504
- PCF штекер F-SMA и ST(BFOC) см. страницу 503
- Инструмент для резки PCF см. страницу 505
- PCF штекер SC-RJ см. страницу 504
- EPIC® DATA PB Sub-D FO см. страницу 351
- STAR STRIP Инструмент для удаления оболочки см. страницу 1000

# PCF штекер HFBR4521

### Преимущества
- Совместим с серией штекеров и компонентов универсального соединения

### Области применения
- Автоматизация производства
- Медицинские приборы
- Телекоммуникационные системы

### Характеристики
- Штекер HFBR4521 для PCF-кабеля диаметром 2,2 мм; для обжима
- Штекер HFBR4521 для PCF-кабеля диаметром 3,0 мм; для обжима
- HFBR4521 коннектор совместимый с монтажным комплектом PCF коннектор HFBR4522

### Технические характеристики

ETIM 5.0 Class-ID: EC001122
ETIM 5.0 Class-Description: штекер для оптоволонкна

| Артикул | Обозначение | Количество в упаковке |
|---|---|---|
| **Штекер HFBR4521 для 2.2 мм кабелей - обжимная версия** | | |
| 29140799 | PCF штекер HFBR4521 BK Simplex 2,2 /4 шт. | 4 шт. |
| 29140798 | PCF штекер HFBR4521 BK Simplex 2,2 /50 шт. | 50 шт. |
| **Штекер HFBR4521 для 3.0 мм кабелей - зажимное соединение** | | |
| 29141799 | PCF штекер HFBR4521 зажимное соединение 3.0 /4PC | 4 шт. |
| 29141798 | PCF штекер HFBR4521 зажимное соединение 3.0 /50PC | 50 шт. |

Фотографии представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

# PCF штекер F-SMA и ST(BFOC)

### Преимущества
- Простое применение
- Для конфекционирования на местах
- Для многократного конфекционирования

### Технические характеристики

ETIM 5.0 Class-ID: EC001122
ETIM 5.0 Class-Description: штекер для оптоволонкна

### Характеристики
- Штекер для конфекционирования обжимом или скалыванием (Clamp & Cleave)
- Для кабелей разного диаметра (2,2 мм и 3,0 мм)
- Адаптеры доступны по запросу
- Защита от перегибов-цвет: черный и красный

| Артикул | Обозначение | Количество в упаковке |
|---|---|---|
| **Штекер FSMA для кабелей 3,0 мм** | | |
| 29136799 | PCF-штекер FSMA зажим 3,0 /4 шт. | 4 шт. |
| 29136798 | PCF-штекер FSMA зажим 3,0 /50 шт. | 50 шт. |
| **Штекер FSMA для кабелей 2,2 мм** | | |
| 29135799 | PCF штекер SC-RJ зажимное соединение 2.2 | 4 шт. |
| 29135798 | PCF-штекер FSMA зажим 2,2 /50 шт. | 50 шт. |
| **Штекер ST(BFOC) для кабеля 3,0 мм** | | |
| 29126799 | PCF-штекер ST (BFOC) зажим 3,0 /4 шт. | 4 шт. |
| 29126798 | PCF-штекер ST (BFOC) зажим 3,0 /50 шт. | 50 шт. |
| **Штекер ST(BFOC) для кабеля 2,2 мм** | | |
| 29125799 | PCF-штекер ST (BFOC) зажим 2,2 /4 шт. | 4 шт. |
| 29125798 | PCF-штекер ST (BFOC) зажим 2,2 /50 шт. | 50 шт. |

Фотографии представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

### Аналогичная продукция
- POF F-SMA соединительная гильза см. страницу 495
- POF оптический соединитель ST (BFOC) см. страницу 495

### Аксессуары
- Монтажный набор для волокна PCF
- Инструмент для резки PCF см. страницу 505

NEW

## PCF штекер SC-RJ

### Преимущества
- Простое применение
- Для конфекционирования на местах
- Для многократного конфекционирования

### Характеристики
- Набор соединителя включает в себя два SC разъёма, SC-RJ корпус, два защитных колпачка, пыльники
- Штекер для конфекционирования обжимом или скалыванием (Clamp & Cleave)
- Для кабелей разного диаметра (2,2 мм и 3,0 мм)
- Защита от перегибов-цвет: черный и красный

### Информация
- Штекеры для PROFINET кабелей передачи данных

### Технические характеристики
ETIM 5.0 Class-ID: EC001122
ETIM 5.0 Class-Description: штекер для оптоволонкна

| Артикул | Обозначение | Количество в упаковке |
|---|---|---|
| **PCF штекер SC-RJ** | | |
| 29166797 | PCF штекер SC-RJ зажимное соединение 3.0 | 1 шт. |
| 29165797 | PCF штекер SC-RJ зажимное соединение 2.2 | 1 шт. |

Фотографии представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

### Аксессуары
- Монтажный набор для волокна PCF
- Инструмент для резки PCF см. страницу 505

## Набор для конфекционирования PCF

### Преимущества
- Простое использование
- Набор включает в себя все необходимые инструменты для конфекционирования штекеров с зажимным соединением
- Для конфекционирования на местах

### Характеристики
- Доступные наборы для зажимных PCF разъёмов типа FSMA, ST (BFOC), SC и HFBR4521
- Содержимое: приспособление для снятия изоляции, инструмент для скалывания оптоволокна, ножницы для резки кевларовых нитей, нож, микроскоп

### Технические характеристики
ETIM 5.0 Class-ID: EC001122
ETIM 5.0 Class-Description: штекер для оптоволонкна

| Артикул | Обозначение | Количество в упаковке |
|---|---|---|
| **Набор для конфекционирования для PCF FSMA соединителей** | | |
| 29500701 | Набор для конфекционирования, штекер PCF FSMA | 1 шт. |
| **Набор для конфекционирования для PCF ST(BFOC) соединителей** | | |
| 29500702 | Набор для конфекционирования, штекер PCF ST(BFOC) | 1 шт. |
| **Набор для конфекционирования для PCF HFBR4521 соединителей** | | |
| 29500703 | Набор для конфекционирования, штекер PCF HFBR4521 | 1 шт. |
| **Набор для конфекционирования для PCF SC/SC-RJ соединителей** | | |
| 29500704 | Набор для конфекционирования, штекер PCF SC | 1 шт. |

Фотографии представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

### Аксессуары
- PCF штекер F-SMA и ST(BFOC) см. страницу 503
- Инструмент для резки PCF см. страницу 505
- PCF штекер SC-RJ см. страницу 504

# Инструмент для резки PCF

### Преимущества
- Оптимальные инструменты для кабелей и штекеров с волокном PCF
- Для обработки волокон PCF

### Характеристики
- PCF инструмент для резки для разъёмов типа:-FSMA-ST(BFOC)-HFBR4521-SC

### Технические характеристики
ETIM 5.0 Class-ID: EC001122
ETIM 5.0 Class-Description:
штекер для оптоволонкна

| Артикул | Обозначение | Количество в упаковке |
|---|---|---|
| **PCF Ножницы для резки волокна с защитной оболочкой** | | |
| 29500711 | PCF Ножницы для резки волокна с защитной оболочкой 0,5 мм (K200/230) | 1 шт. |
| **PCF Скалыватель оптоволокна** | | |
| 29500712 | PCF инструмент для скалывания оптоволокна для штекера FSMA | 1 шт. |
| 29500713 | PCF инструмент для скалывания оптоволокна для штекера ST(BFOC) | 1 шт. |
| 29500714 | PCF инструмент для скалывания оптоволокна для штекера HFBR4521 | 1 шт. |
| 29500715 | PCF инструмент для скалывания оптоволокна для штекера SC | 1 шт. |

Фотографии представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

### Аналогичная продукция
- Набор для конфекционирования PCF см. страницу 504

# PCF Измерительное оборудование

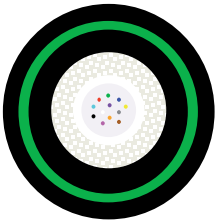
### Преимущества
- Контрольный микроскоп с 100-кратным увеличением для для контроля торцевых поверхностей
- Простое использование

### Характеристики
- Сменный переходник для PCF-штекера типов FSMA, ST(BFOC), HFBR
- Сменные переходники не входят в комплект поставки микроскопа, их необходимо заказывать отдельно
- Другие адаптеры доступны по запросу

| Артикул | Обозначение | Количество в упаковке |
|---|---|---|
| **PCF Контрольный микроскоп (100x) без адаптера** | | |
| 29500770 | PCF Контрольный микроскоп (100x) | 1 шт. |
| **PCF Соединительная гильза микроскопа для штекеров разных типов** | | |
| 29500771 | PCF Соединительная гильза микроскопа для штекера FSMA Simplex | 1 шт. |
| 29500772 | PCF Соединительная гильза микроскопа для штекера ST(BFOC) Simplex | 1 шт. |
| 29500773 | PCF Соединительная гильза микроскопа для штекера HFBR Simplex | 1 шт. |

Фотографии представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

# HITRONIC® FIRE



### Информация

- A/J-DQ(ZN)BH(SR)H или U-DQ(ZN) BH(SR)H
- Не распространяющие горение в течение как минимум180 минут в случае возникновения пожара

## Преимущества

- Гарантия передачи данных по всем волокнам во время и после пожара (в соотв. с IEC 60331-25)
- Подходит для горных разработок и строительства туннелей
- Дополнительная внутренняя оболочка защищает оптические волокна при использовании кабелей в экстремальных условиях.
- Броня обеспечивает защиту от высоких механических нагрузок и грызунов
- Стойкий к УФ-лучам, продольная и поперечная водонепроницаемость

## Области применения

- В промышленной среде при работе с огнём
- Легковоспламеняющиеся или пожароопасные участки
- Для прокладки внутри/вне помещений
- Прокладка: полимерные трубы, каналы, платформы

## Характеристики

- - Без галогенов (IEC 60754-1)
  - Не распространяют горение в соответствии с (IEC 60332-3)
  - Плотность дымовых газов в соответствии с (IEC 61034-1/2)
  - Работоспособность кабеля в случае пожара в соответствии с (IEC 60331-25), 90 мин.*
- Центральный оптический модуль с числом волокон до 24
- Волокна с цветовой кодировкой
- С продольной водонепроницаемостью
- Наружная оболочка не распространяет горения и не содержит галогенов

## Конструкция

- Свободная укладка волокон в модуле, заполнение гелем («loose tube»)
- Стеклонити с водоблокирующим упрочнением для защиты от растягивающих усилий
- Броня из гофрированной стальной ленты
- Внутренняя и наружная оболочка LSZH
- Цвет: черный (RAL 9005)

## Технические характеристики

ETIM 5.0 Class-ID: EC000034
ETIM 5.0 Class-Description:
Волоконно оптический кабель

**Тип оптического волокна**
Материал сердцевины волокна: стекло
Материал покрытия: стекло

**Допустимый радиус изгиба**
Неподвижное применение: ≥ 15 x D
Подвижное применение: ≥ 20 x D

**Допустимые растягивающие нагрузки**
Неподвижное применение: 1500 Н
кратковременно: 2200 Н

**Температурный диапазон**
Неподвижное применение:
от -30 до +70 °C

| Артикул | Обозначение | Тип оптического волокна | Количество волокон | Наружный диаметр, мм | Вес, кг/км |
|---|---|---|---|---|---|
| **Многомодовые G 50 OM3** | | | | | |
| 27560304 | HITRONIC® FIRE 4G 50/125 OM3 | 50/125 OM3 | 4 | 9.6 | 123 |
| 27560308 | HITRONIC® FIRE 8G 50/125 OM3 | 50/125 OM3 | 8 | 9.6 | 123 |
| 27560312 | HITRONIC® FIRE 12G 50/125 OM3 | 50/125 OM3 | 12 | 9.6 | 123 |
| 27560324 | HITRONIC® FIRE 24G 50/125 OM3 | 50/125 OM3 | 24 | 12.6 | 188 |
| **Многомодовые G 50 OM2** | | | | | |
| 27560204 | HITRONIC® FIRE 4G 50/125 OM2 | 50/125 OM2 | 4 | 9.6 | 123 |
| 27560208 | HITRONIC® FIRE 8G 50/125 OM2 | 50/125 OM2 | 8 | 9.6 | 123 |
| 27560212 | HITRONIC® FIRE 12G 50/125 OM2 | 50/125 OM2 | 12 | 9.6 | 123 |
| 27560224 | HITRONIC® FIRE 24G 50/125 OM2 | 50/125 OM2 | 24 | 12.6 | 188 |
| **Многомодовые G 62,5 OM1** | | | | | |
| 27560104 | HITRONIC® FIRE 4G 62.5/125 OM1 | 62.5/125 OM1 | 4 | 9.6 | 123 |
| 27560108 | HITRONIC® FIRE 8G 62.5/125 OM1 | 62.5/125 OM1 | 8 | 9.6 | 123 |
| 27560112 | HITRONIC® FIRE 12G 62.5/125 OM1 | 62.5/125 OM1 | 12 | 9.6 | 123 |
| 27560124 | HITRONIC® FIRE 24G 62.5/125 OM1 | 62.5/125 OM1 | 24 | 12.6 | 188 |
| **Одномодовые E 9 OS2** | | | | | |
| 27560904 | HITRONIC® FIRE 4E 9/125 OS2 | 9/125 OS2 | 4 | 9.6 | 123 |
| 27560908 | HITRONIC® FIRE 8E 9/125 OS2 | 9/125 OS2 | 8 | 9.6 | 123 |
| 27560912 | HITRONIC® FIRE 12E 9/125 OS2 | 9/125 OS2 | 12 | 9.6 | 123 |
| 27560924 | HITRONIC® FIRE 24E 9/125 OS2 | 9/125 OS2 | 24 | 12.6 | 188 |

Если нет других указаний, то все представленные значения для данного вида продукции являются номинальными. Другие значения, например, отклонения, можно получить по запросу.
По запросам - конфекционированные оптические кабели, Trunk-система.
Фотографии представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.
Доступно по запросу с многомодовыми волокнами OM4.

### Аксессуары

- STAR STRIP Инструмент для удаления оболочки см. страницу 1000
- SMART STRIP Инструмент для удаления оболочки

# HITRONIC® TORSION

## Информация

- A/J-V(ZN)H11Y
- Разделяемый Breakout - кабель, специальная конструкция для применений с торсионными нагрузками
- Стойкие к торсионным нагрузкам и особо гибкие

## Преимущества

- Специальная конструкция для высоких нагрузок на изгиб и скручивание в ветросиловых установках
- Подходит для монтажа на местах
- Удобный монтаж благодаря компактной конструкции, особо гибкие, прочная оболочка и маленький радиус изгиба
- Нет влияния электромагнитных помех, полностью диэлектрическая конструкция

## Области применения

- Как для неподвижного/подвижного применения, так и для прокладки с торсионным кручением в машинах и ветросиловых установках
- Промышленная окружающая среда
- Для вертикального монтажа
- В качестве звена между движущимися узлами
- Для прокладки внутри/вне помещений

## Характеристики

- На основе стандарта MIL-C- 85045
- Стойкие к торсионным нагрузкам и особо гибкие
- Наружняя оболочка не распространяет горения и не содержит галогенов
- Стойкие к механическим повреждениям

## Конструкция

- 2,5 мм отдельные кабели с плотным буфером (tight-buffer) с оболочкой LSZH
- Защита от растягивающих усилий из арамидных волокон
- Центральный силовой элемент
- Наружная оболочка из полиуретана (PUR)
- Цвет: черный (RAL 9005)

## Технические характеристики

**Тип оптического волокна**
Материал сердцевины волокна: стекло
Материал покрытия: стекло

**Допустимый радиус изгиба**
Неподвижное применение: ≥ 15 x D
Подвижное применение: ≥ 20 x D

**Температурный диапазон**
Неподвижное применение: от -40 до +70 °C
Ограниченная подвижность от -30°C до +70°C

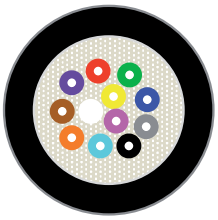
| Артикул | Обозначение | Тип оптического волокна | Количество волокон | Наружный диаметр, мм | Вес, кг/км |
|---|---|---|---|---|---|
| **Многомодовые G 50 OM3** | | | | | |
| 26310302 | HITRONIC® TORSION 2G 50/125 OM3 | 50/125 OM3 | 2 | 8.4 | 54 |
| 26310304 | HITRONIC® TORSION 4G 50/125 OM3 | 50/125 OM3 | 4 | 8.4 | 54 |
| 26310308 | HITRONIC® TORSION 8G 50/125 OM3 | 50/125 OM3 | 8 | 11.6 | 95 |
| 26310312 | HITRONIC® TORSION 12G 50/125 OM3 | 50/125 OM3 | 12 | 14.7 | 122 |
| **Многомодовые G 50 OM2** | | | | | |
| 26310202 | HITRONIC® TORSION 2G 50/125 OM2 | 50/125 OM2 | 2 | 8.4 | 54 |
| 26310204 | HITRONIC® TORSION 4G 50/125 OM2 | 50/125 OM2 | 4 | 8.4 | 54 |
| 26310208 | HITRONIC® TORSION 8G 50/125 OM2 | 50/125 OM2 | 8 | 11.6 | 95 |
| 26310212 | HITRONIC® TORSION 12G 50/125 OM2 | 50/125 OM2 | 12 | 14.7 | 122 |
| **Многомодовые G 62,5 OM1** | | | | | |
| 26310102 | HITRONIC® TORSION 2G 62.5/125 OM1 | 62.5/125 OM1 | 2 | 8.4 | 54 |
| 26310104 | HITRONIC® TORSION 4G 62.5/125 OM1 | 62.5/125 OM1 | 4 | 8.4 | 54 |
| 26310108 | HITRONIC® TORSION 8G 62.5/125 OM1 | 62.5/125 OM1 | 8 | 11.6 | 95 |
| 26310112 | HITRONIC® TORSION 12G 62.5/125 OM1 | 62.5/125 OM1 | 12 | 14.7 | 122 |
| **Одномодовые E 9 OS2** | | | | | |
| 26310902 | HITRONIC® TORSION 2E 9/125 OS2 | 9/125 OS2 | 2 | 8.4 | 54 |
| 26310904 | HITRONIC® TORSION 4E 9/125 OS2 | 9/125 OS2 | 4 | 8.4 | 54 |
| 26310908 | HITRONIC® TORSION 8E 9/125 OS2 | 9/125 OS2 | 8 | 11.6 | 95 |
| 26310912 | HITRONIC® TORSION 12E 9/125 OS2 | 9/125 OS2 | 12 | 14.7 | 122 |

Фотографии представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.
Доступно по запросу с многомодовыми волокнами OM4.

## Аксессуары

- STAR STRIP Инструмент для удаления оболочки см. страницу 1000

# HITRONIC® HDM



**Информация**

- A/J-V(ZN)11Y
- Кабели для конфекционирования/распределения для частой намотки/размотки
- Кабели для монтажа на местах

## Преимущества

- Подходят для монтажа на местах
- Простой монтаж благодаря компактной конструкции, высокая гибкость и маленькие радиусы изгиба
- Нет влияния электромагнитных помех, полностью диэлектрическая конструкция

## Области применения

- Техника проведения массовых мероприятий
- Для прокладки внутри/вне помещений
- Промышленная окружающая среда
- Для подключения ТВ вещаний, камер наблюдения, слежения в зданиях
- Для монтажа на местах

## Характеристики

- На основе стандарта MIL-C- 85045
- Сверх гибкие, для намотки / размотки на барабан, с защитой от растягивающих усилий
- Цветовая маркировка буферизированных волокон для простоты идентификации в канале
- Наружная оболочка не распространяет горения и не содержит галогенов
- Стойкие к механическим повреждениям

## Конструкция

- до 12 волокон в плотном буфере («tight buffer»), 900 µм
- Цветовая маркировка
- Защита от растягивающих усилий из арамидных волокон
- Наружная оболочка из полиуретана (PUR)
- Цвет: черный (RAL 9005)

## Технические характеристики

ETIM 5.0 Class-ID: EC000034
ETIM 5.0 Class-Description:
Волоконно оптический кабель

**Тип оптического волокна**
Материал сердцевины волокна: стекло
Материал покрытия: стекло

**Допустимый радиус изгиба**
Неподвижное применение: ≥ 15 x D
Подвижное применение: ≥ 20 x D

**Температурный диапазон**
Неподвижное применение:
от -40 до +70 °C
Подвижное применение:
от -20 до +60 °C

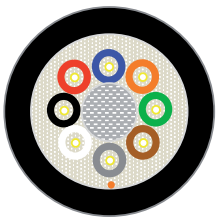
| Артикул | Обозначение | Тип оптического волокна | Количество волокон | Наружный диаметр, мм | Вес, кг/км |
|---|---|---|---|---|---|
| **Многомодовые G 50 OM4** | | | | | |
| 26610404 | HITRONIC® HDM600 4G 50/125 OM4 | 50/125 OM4 | 4 | 5.5 | 24 |
| 26610406 | HITRONIC® HDM600 6G 50/125 OM4 | 50/125 OM4 | 6 | 5.6 | 29 |
| 26610408 | HITRONIC® HDM700 8G 50/125 OM4 | 50/125 OM4 | 8 | 6.2 | 36 |
| **Многомодовые G 50 OM3** | | | | | |
| 26610304 | HITRONIC® HDM600 4G 50/125 OM3 | 50/125 OM3 | 4 | 5.5 | 24 |
| 26610306 | HITRONIC® HDM600 6G 50/125 OM3 | 50/125 OM3 | 6 | 5.6 | 29 |
| 26610308 | HITRONIC® HDM700 8G 50/125 OM3 | 50/125 OM3 | 8 | 6.2 | 36 |
| **Многомодовые G 50 OM2** | | | | | |
| 26610204 | HITRONIC® HDM600 4G 50/125 OM2 | 50/125 OM2 | 4 | 5.5 | 24 |
| 26610206 | HITRONIC® HDM600 6G 50/125 OM2 | 50/125 OM2 | 6 | 5.6 | 29 |
| 26610208 | HITRONIC® HDM700 8G 50/125 OM2 | 50/125 OM2 | 8 | 6.2 | 36 |
| **Многомодовые G 62,5 OM1** | | | | | |
| 26610104 | HITRONIC® HDM600 4G 62.5/125 OM1 | 62.5/125 OM1 | 4 | 5.5 | 24 |
| 26610106 | HITRONIC® HDM600 6G 62.5/125 OM1 | 62.5/125 OM1 | 6 | 5.6 | 29 |
| 26610108 | HITRONIC® HDM700 8G 62.5/125 OM1 | 62.5/125 OM1 | 8 | 6.2 | 36 |
| **Одномодовые E 9 OS2** | | | | | |
| 26610904 | HITRONIC® HDM600 4E9/125 OS2 | 9/125 OS2 | 4 | 5.5 | 24 |
| 26610906 | HITRONIC® HDM600 6E9/125 OS2 | 9/125 OS2 | 6 | 5.6 | 29 |
| 26610908 | HITRONIC® HDM700 8E9/125 OS2 | 9/125 OS2 | 8 | 6.2 | 36 |
| 26610912 | HITRONIC® HDM700 12E9/125 OS2 | 9/125 OS2 | 12 | 6.7 | 49 |

Если нет других указаний, то все представленные значения для данного вида продукции являются номинальными. Другие значения, например, отклонения, можно получить по запросу.
По запросам - конфекционированные оптические кабели, Trunk-система.
Фотографии представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

# HITRONIC® HRM-FD

## Информация

- A/J-V(ZN)H(ZN)11Y
- Breakout - кабели, разделяемые, для применения в буксируемых кабельных цепях



## Преимущества

- для использования в буксируемых кабельных цепях
- Подходит для монтажа на местах
- Удобный монтаж благодаря компактной конструкции, особо гибкие, прочная оболочка и маленький радиус изгиба
- Нет влияния электромагнитных помех, полностью диэлектрическая конструкция

## Области применения

- Для особо гибкого применения в промышленных условиях
- В качестве звена между движущимися узлами
- Для вертикального монтажа
- Промышленная окружающая среда
- Для прокладки внутри/вне помещений

## Характеристики

- На основе стандарта MIL-C- 85045
- Для применения в буксируемых кабельных цепях, для подвижных частей оборудования, в помещениях с сухой и влажной средой
- Наружная оболочка не распространяет горения и не содержит галогенов
- Стойкие к механическим повреждениям

## Конструкция

- 2,0 мм отдельные кабели с плотным буфером и оболочкой LSZH
- Защита от растягивающих усилий из арамидных волокон
- Центральный силовой элемент
- Наружная оболочка из полиуретана (PUR)
- Цвет: черный (RAL 9005)

## Технические характеристики

ETIM 5.0 Class-ID: EC000034
ETIM 5.0 Class-Description:
Волоконно оптический кабель

**Тип оптического волокна**
Материал сердцевины волокна: стекло
Материал покрытия: стекло

**Допустимый радиус изгиба**
Неподвижное применение: ≥ 15 x D
Подвижное применение: ≥ 20 x D

**Температурный диапазон**
Неподвижное применение:
от -40 до +70 °C
Подвижное применение:
от -20 до +60 °C

| Артикул | Обозначение | Тип оптического волокна | Количество волокон | Наружный диаметр, мм | Вес, кг/км |
|---|---|---|---|---|---|
| **Многомодовые G 50 OM4** | | | | | |
| 26300402 | HITRONIC® HRM-FD800 2G 50/125 OM4 | 50/125 OM4 | 2 | 7.8 | 50 |
| 26300404 | HITRONIC® HRM-FD1000 4G 50/125 OM4 | 50/125 OM4 | 4 | 7.8 | 50 |
| 26300408 | HITRONIC® HRM-FD1400 8G 50/125 OM4 | 50/125 OM4 | 8 | 10.4 | 93 |
| 26300412 | HITRONIC® HRM-FD1800 12G 50/125 OM4 | 50/125 OM4 | 12 | 13 | 98 |
| **Многомодовые G 50 OM3** | | | | | |
| 26300302 | HITRONIC® HRM-FD800 2G 50/125 OM3 | 50/125 OM3 | 2 | 7.8 | 50 |
| 26300304 | HITRONIC® HRM-FD1000 4G 50/125 OM3 | 50/125 OM3 | 4 | 7.8 | 50 |
| 26300308 | HITRONIC® HRM-FD1400 8G 50/125 OM3 | 50/125 OM3 | 8 | 10.4 | 93 |
| 26300312 | HITRONIC® HRM-FD1800 12G 50/125 OM3 | 50/125 OM3 | 12 | 13 | 98 |
| **Многомодовые G 50 OM2** | | | | | |
| 26300202 | HITRONIC® HRM-FD800 2G 50/125 OM2 | 50/125 OM2 | 2 | 7.8 | 50 |
| 26300204 | HITRONIC® HRM-FD1000 4G 50/125 OM2 | 50/125 OM2 | 4 | 7.8 | 50 |
| 26300208 | HITRONIC® HRM-FD1400 8G 50/125 OM2 | 50/125 OM2 | 8 | 10.4 | 93 |
| 26300212 | HITRONIC® HRM-FD1800 12G 50/125 OM2 | 50/125 OM2 | 12 | 13 | 98 |
| **Многомодовые G 62,5 OM1** | | | | | |
| 26300102 | HITRONIC® HRM-FD800 2G 62.5/125 OM1 | 62.5/125 OM1 | 2 | 7.8 | 50 |
| 26300104 | HITRONIC® HRM-FD1000 4G 62.5/125 OM1 | 62.5/125 OM1 | 4 | 7.8 | 50 |
| 26300108 | HITRONIC® HRM-FD1400 8G 62.5/125 OM1 | 62.5/125 OM1 | 8 | 10.4 | 93 |
| 26300112 | HITRONIC® HRM-FD1800 12G 62.5/125 OM1 | 62.5/125 OM1 | 12 | 13 | 98 |
| **Одномодовые E 9 OS2** | | | | | |
| 26300902 | HITRONIC® HRM-FD800 2E 9/125 OS2 | 9/125 OS2 | 2 | 7.8 | 50 |
| 26300904 | HITRONIC® HRM-FD1000 4E 9/125 OS2 | 9/125 OS2 | 4 | 7.8 | 50 |
| 26300908 | HITRONIC® HRM-FD1400 8E 9/125 OS2 | 9/125 OS2 | 8 | 10.4 | 93 |
| 26300912 | HITRONIC® HRM-FD1800 12E 9/125 OS2 | 9/125 OS2 | 12 | 13 | 98 |

Если нет других указаний, то все представленные значения для данного вида продукции являются номинальными. Другие значения, например, отклонения, можно получить по запросу.
По запросам - конфекционированные оптические кабели, Trunk-система.
Фотографии представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

# HITRONIC® HMDC Micro

## Информация

- A-D(ZN)2Y
- Micro-спецкабель для задувки в трубки (Micro Ducts)

## Преимущества

- Для монтажа методом задувки в каналы
- Оптимальный диаметр (2,0 - 2,5 мм)
- Нет влияния электромагнитных помех, полностью диэлектрическая конструкция

## Области применения

- FTTH-применение
- Подключение дома
- Телекоммуникационная сеть
- Для монтажа методом задувки
- Метод прокладки: втягивание или задувка кабеля в трубки (Micro Ducts)

## Характеристики

- Волокна с цветовой кодировкой
- Маркоразмеры с оптимальным наружным диаметром (наружный диаметр кабеля ≤ 2,5 мм)
- Безгалогеновая, износостойкая наружная оболочка
- Стойкие к УФ-излучению

## Конструкция

- Центральный оптический модуль с числом волокон до 12
- Стандартная разводка с одномодовым волокном, тип волокна G.657.A1 (не чувствительное к изгибам волокно)
- Арамидные нити для разгрузки кабеля от натяжения
- Наружная оболочка из полиэтилена (PE)
- Цвет: черный (RAL 9005)

## Технические характеристики

ETIM 5.0 Class-ID: EC000034
ETIM 5.0 Class-Description: Волоконно оптический кабель

**Тип оптического волокна**
Одномодовые
ITU-T G.657.A1

**Стандартное обозначение**
A-D(ZN)2Y

**Тип оптического волокна**
Материал сердцевины волокна: стекло
Материал покрытия: стекло

**Допустимый радиус изгиба**
≥ 25xD

**Допустимые растягивающие нагрузки**
при монтаже: 200 Н

**Температурный диапазон**
Неподвижное применение: -40°C до +80°C
При монтаже: -10°C до +50°C

| Артикул | Обозначение | Тип оптического волокна | Количество волокон | Наружный диаметр, мм | Вес, кг/км |
|---|---|---|---|---|---|
| **HITRONIC® HMDC Micro** | | | | | |
| 27009802 | HITRONIC® HMDC 2E9/125 G.657.A1 | 9/125 G.657.A1 | 2 | 2 | 5 |
| 27009804 | HITRONIC® HMDC 4E9/125 G.657.A1 | 9/125 G.657.A1 | 4 | 2 | 5 |
| 27009806 | HITRONIC® HMDC 6E9/125 G.657.A1 | 9/125 G.657.A1 | 6 | 2.2 | 5 |
| 27009808 | HITRONIC® HMDC 8E9/125 G.657.A1 | 9/125 G.657.A1 | 8 | 2.3 | 5 |
| 27009812 | HITRONIC® HMDC 12E9/125 G.657.A1 | 9/125 G.657.A1 | 12 | 2.5 | 5 |

Если нет других указаний, то все представленные значения для данного вида продукции являются номинальными. Другие значения, например, отклонения, можно получить по запросу. Фотографии представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

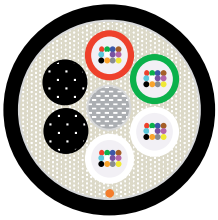
### Аналогичная продукция

- HITRONIC® HQN кабели для наружной прокладки см. страницу 512
- HITRONIC® HVN-Mini см. страницу 511

# HITRONIC® HVN-Mini

## Информация

- A-DQ(ZN)2Y
- Mini-кабель для наружной прокладки, для втягивания или задувки в трубки



## Преимущества

- Подходят для задувки кабеля в трубки
- Компактные размеры
- Нет влияния электромагнитных помех, полностью диэлектрическая конструкция

## Области применения

- Backbone-магистральная сеть, FTTH (Fiber-to-the-Home) - приложения
- Телекоммуникационная сеть
- WAN-соединения
- Для монтажа методом задувки
- Метод прокладки: втягивание или задувка кабеля в трубки (Ducts)

## Характеристики

- Скрученные оптические модули, число волокон до 144 (12 модулей по 12 волокон)
- Цветовая кодировка волокон и оптических модулей
- Уменьшенные размеры
- Безгалогеновая, износостойкая наружная оболочка
- Стойкие к УФ-излучению

## Конструкция

- До 12 скрученных оптических модулей («lose tube»), заполненных гелем
- Стеклонити с водоблокирующим упрочнением для защиты от растягивающих усилий.
- Нити из армированного стекла для разгрузки натяжения
- Наружная оболочка из полиэтилена (PE)
- Цвет: черный (RAL 9005)

## Технические характеристики

ETIM 5.0 Class-ID: EC000034
ETIM 5.0 Class-Description:
Волоконно оптический кабель

**Стандартное обозначение**
A-DQ(ZN)2Y

**Тип оптического волокна**
Материал сердцевины волокна: стекло
Материал покрытия: стекло

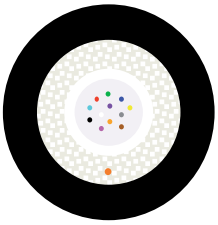
**Допустимый радиус изгиба**
Неподвижное применение: ≥ 15 x D
Подвижное применение: ≥ 20 x D

**Температурный диапазон**
Неподвижное применение:
от -40 °C до +70 °C

| Артикул | Обозначение | Тип оптического волокна | Количество волокон | Наружный диаметр, мм | Вес, кг/км |
|---|---|---|---|---|---|
| **Одномодовые E 9 OS2** | | | | | |
| 26609912 | HITRONIC® HVN-Mini500 1x12E 9/125 OS2 | 9/125 OS2 | 12 | 5.8 | 30 |
| 26609924 | HITRONIC® HVN-Mini500 2x12E 9/125 OS2 | 9/125 OS2 | 24 | 5.8 | 30 |
| 26609948 | HITRONIC® HVN-Mini500 4x12E 9/125 OS2 | 9/125 OS2 | 48 | 5.8 | 33 |
| 26609972 | HITRONIC® HVN-Mini500 6x12E 9/125 OS2 | 9/125 OS2 | 72 | 5.8 | 33 |
| 26609996 | HITRONIC® HVN-Mini1200 8x12E 9/125 OS2 | 9/125 OS2 | 96 | 7.2 | 52 |
| 26609944 | HITRONIC® HVN-Mini1000 12x12E 9/125 | 9/125 OS2 | 144 | 8 | 80 |

Если нет других указаний, то все представленные значения для данного вида продукции являются номинальными. Другие значения, например, отклонения, можно получить по запросу. Фотографии представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

# HITRONIC® HQN кабели для наружной прокладки



## Информация

- A-DQ(ZN)B2Y
- Кабели для наружной прокладки с центральным оптическим модулем (lose tube) и неметаллическим силовым элементом

## Преимущества

- Подходит для прямой прокладки в земле
- Удобный монтаж благодаря компактной конструкции, особо гибкие, прочная оболочка и маленький радиус изгиба
- Стойкий к УФ-лучам, продольная и поперечная водонепроницаемость
- Нет влияния электромагнитных помех, полностью диэлектрическая конструкция

## Области применения

- Для применения вне помещений
- Распределительные сети
- WAN-соединения
- Промышленная окружающая среда
- Прокладка: полимерные трубы, каналы, платформы

## Характеристики

- Центральный оптический модуль с числом волокон до 24
- Волокна с цветовой кодировкой
- С продольной водонепроницаемостью
- Защита от грызунов
- Износостойкая и безгалогеновая наружная оболочка

## Конструкция

- Стекловолокно с первичным защитным покрытием
- Свободная укладка волокон в модуле, заполнение гелем («loose tube»)
- Стеклонити с водоблокирующим упрочнением для защиты от растягивающих усилий
- Наружная оболочка из полиэтилена (PE)
- Цвет: черный (RAL 9005)

## Технические характеристики

ETIM 5.0 Class-ID: EC000034
ETIM 5.0 Class-Description: Волоконно оптический кабель

**Тип оптического волокна**
Материал сердцевины волокна: стекло
Материал покрытия: стекло

**Допустимый радиус изгиба**
Неподвижное применение: ≥ 15 x D
Подвижное применение: ≥ 20 x D

**Допустимые растягивающие нагрузки**
Неподвижное применение: 1500 Н
Кратковременно: 3000 Н

**Температурный диапазон**
Неподвижное применение: от -40 °C до +70 °C

| Артикул | Обозначение | Тип оптического волокна | Количество волокон | Наружный диаметр, мм | Вес, кг/км |
|---|---|---|---|---|---|
| **Многомодовые G 50 OM3** | | | | | |
| 27600304 | HITRONIC® HQN1500 4G 50/125 OM3 | 50/125 OM3 | 4 | 7.3 | 40 |
| 27600308 | HITRONIC® HQN1500 8G 50/125 OM3 | 50/125 OM3 | 8 | 7.3 | 40 |
| 27600312 | HITRONIC® HQN1500 12G 50/125 OM3 | 50/125 OM3 | 12 | 7.3 | 40 |
| 27600324 | HITRONIC® HQN1500 24G 50/125 OM3 | 50/125 OM3 | 24 | 8.3 | 65 |
| **Многомодовые G 50 OM2** | | | | | |
| 27600204 | HITRONIC® HQN1500 4G 50/125 OM2 | 50/125 OM2 | 4 | 7.3 | 40 |
| 27600208 | HITRONIC® HQN1500 8G 50/125 OM2 | 50/125 OM2 | 8 | 7.3 | 40 |
| 27600212 | HITRONIC® HQN1500 12G 50/125 OM2 | 50/125 OM2 | 12 | 7.3 | 40 |
| 27600224 | HITRONIC® HQN1500 24G 50/125 OM2 | 50/125 OM2 | 24 | 8.3 | 65 |
| **Многомодовые G 62,5 OM1** | | | | | |
| 27600104 | HITRONIC® HQN1500 4G 62.5/125 OM1 | 62.5/125 OM1 | 4 | 7.3 | 40 |
| 27600108 | HITRONIC® HQN1500 8G 62.5/125 OM1 | 62.5/125 OM1 | 8 | 7.3 | 40 |
| 27600112 | HITRONIC® HQN1500 12G 62.5/125 OM1 | 62.5/125 OM1 | 12 | 7.3 | 40 |
| 27600124 | HITRONIC® HQN1500 24G 62.5/125 OM1 | 62.5/125 OM1 | 24 | 8.3 | 65 |
| **Одномодовые E 9 OS2** | | | | | |
| 27600904 | HITRONIC® HQN1500 4E 9/125 OS2 | 9/125 OS2 | 4 | 7.3 | 40 |
| 27600908 | HITRONIC® HQN1500 8E 9/125 OS2 | 9/125 OS2 | 8 | 7.3 | 40 |
| 27600912 | HITRONIC® HQN1500 12E 9/125 OS2 | 9/125 OS2 | 12 | 7.3 | 40 |
| 27600924 | HITRONIC® HQN1500 24E 9/125 OS2 | 9/125 OS2 | 24 | 8.3 | 65 |

Если нет других указаний, то все представленные значения для данного вида продукции являются номинальными. Другие значения, например, отклонения, можно получить по запросу.
По запросам - конфекционированные оптические кабели, Trunk-система.
Фотографии представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.
Доступно по запросу с многомодовыми волокнами OM4.

## Аналогичная продукция

- HITRONIC® HUN универсальные кабели см. страницу 519
- HITRONIC® HVN кабели для наружной прокладки см. страницу 513
- HITRONIC® HQW кабели армированные, для наружной прокладки см. страницу 514

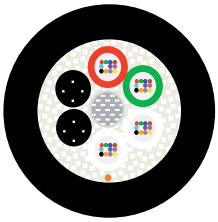
## Аксессуары

- GOF SIMPLEX Pigtail см. страницу 524
- DATA STRIP Инструмент для удаления изоляции см. страницу 1001

# HITRONIC® HVN кабели для наружной прокладки

**Информация**

- A-DQ(ZN)B2Y
- Кабели для наружной прокладки со скрученными оптическими модулями (lose tube) и неметаллическим силовым элементом



## Преимущества

- Подходит для прямой прокладки в земле
- Удобный монтаж благодаря компактной конструкции, особо гибкие, прочная оболочка и маленький радиус изгиба
- Стойкий к УФ-лучам, продольная и поперечная водонепроницаемость
- Нет влияния электромагнитных помех, полностью диэлектрическая конструкция

## Области применения

- Для применения вне помещений
- Распределительные сети
- WAN-соединения
- Промышленная окружающая среда
- Прокладка: полимерные трубы, каналы, платформы

## Характеристики

- Скрученные оптические модули, число волокон до 144 (12 модулей по 12 волокон)
- Цветовая кодировка волокон и оптических модулей
- С продольной водонепроницаемостью
- Защита от грызунов
- Износостойкая и безгалогеновая наружная оболочка

## Конструкция

- До 12 скрученных оптических модулей («lose tube»), заполненных гелем
- Стеклонити с водоблокирующим упрочнением для защиты от растягивающих усилий.
- Стеклонити с водоблокирующим упрочнением для защиты от растягивающих усилий
- Наружная оболочка из полиэтилена (PE)
- Цвет: черный (RAL 9005)

## Технические характеристики

ETIM 5.0 Class-ID: EC000034
ETIM 5.0 Class-Description: Волоконно оптический кабель

**Тип оптического волокна**
Материал сердцевины волокна: стекло
Материал покрытия: стекло

**Допустимый радиус изгиба**
Неподвижное применение: ≥ 15 x D
Подвижное применение: ≥ 20 x D

**Температурный диапазон**
Неподвижное применение: от -40 °C до +70 °C

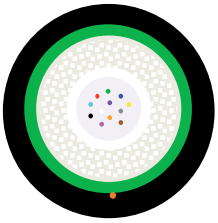
| Артикул | Обозначение | Тип оптического волокна | Количество волокон | Наружный диаметр, мм | Вес, кг/км |
|---|---|---|---|---|---|
| **Многомодовые G 50 OM3** | | | | | |
| 26600324 | HITRONIC® HVN5000 2x12G 50/125 OM3 | 50/125 OM3 | 24 | 11 | 64 |
| 26600348 | HITRONIC® HVN5000 4x12G 50/125 OM3 | 50/125 OM3 | 48 | 11 | 84 |
| **Многомодовые G 50 OM2** | | | | | |
| 26600224 | HITRONIC® HVN5000 2x12G 50/125 OM2 | 50/125 OM2 | 24 | 11 | 64 |
| 26600248 | HITRONIC® HVN5000 4x12G 50/125 OM2 | 50/125 OM2 | 48 | 11 | 84 |
| **Одномодовые E 9 OS2** | | | | | |
| 26600924 | HITRONIC® HVN5000 2x12E 9/125 OS2 | 9/125 OS2 | 24 | 11 | 64 |
| 26600948 | HITRONIC® HVN5000 4x12E 9/125 OS2 | 9/125 OS2 | 48 | 11 | 84 |
| **HVN Telecom одномодовый E 9 OS2** | | | | | |
| 26601924 | HITRONIC® HVN1500 2x12E 9/125 OS2 | 9/125 OS2 | 24 | 10.5 | 89 |
| 26601948 | HITRONIC® HVN1500 4x12E 9/125 OS2 | 9/125 OS2 | 48 | 10.5 | 91 |
| 26601972 | HITRONIC® HVN2000 6x12E 9/125 OS2 | 9/125 OS2 | 72 | 10.8 | 97 |
| 26601996 | HITRONIC® HVN2000 8x12E 9/125 OS2 | 9/125 OS2 | 96 | 11.9 | 121 |
| 26601944 | HITRONIC® HVN2000 12x12E 9/125 OS2 | 9/125 OS2 | 144 | 14.3 | 183 |

Если нет других указаний, то все представленные значения для данного вида продукции являются номинальными. Другие значения, например, отклонения, можно получить по запросу.
По запросам - конфекционированные оптические кабели, Trunk-система.
Фотографии представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.
*Другие типы по запросу!

**Аналогичная продукция**

- HITRONIC® HVN-Mini см. страницу 511
- HITRONIC® HVW кабели армированные, для наружной прокладки см. страницу 515

# HITRONIC® HQW кабели армированные, для наружной прокладки



## Информация

- A-DQ(ZN)(SR)2Y
- Кабели для наружной прокладки, армированные гофрированной стальной лентой, неметаллический центральный силовой элемент

## Преимущества

- Броня обеспечивает защиту от высоких механических нагрузок и грызунов
- Подходит для прямой прокладки в земле
- Удобный монтаж благодаря компактной конструкции, особо гибкие, прочная оболочка и маленький радиус изгиба
- Стойкий к УФ-лучам, продольная и поперечная водонепроницаемость

## Области применения

- Для применения вне помещений
- Распределительные сети
- WAN-соединения
- Промышленная окружающая среда
- Прокладка: полимерные трубы, каналы, платформы

## Характеристики

- Центральный оптический модуль с числом волокон до 24
- Волокна с цветовой кодировкой
- С продольной водонепроницаемостью
- Повышенная защита от грызунов
- Износостойкая и безгалогеновая наружная оболочка

## Конструкция

- Свободная укладка волокон в модуле, заполнение гелем («loose tube»)
- Стеклонити с водоблокирующим упрочнением для защиты от растягивающих усилий
- Броня из гофрированной стальной ленты
- Наружная оболочка из полиэтилена (PE)
- Цвет: черный (RAL 9005)

## Технические характеристики

ETIM 5.0 Class-ID: EC000034
ETIM 5.0 Class-Description: Волоконно оптический кабель

**Тип оптического волокна**
Материал сердцевины волокна: стекло
Материал покрытия: стекло

**Допустимый радиус изгиба**
Неподвижное применение: ≥ 15 x D
Подвижное применение: ≥ 20 x D

**Допустимые растягивающие нагрузки**
Неподвижное применение: 3000 Н
Кратковременно: 5000 Н

**Температурный диапазон**
Неподвижное применение: от -40 °C до +70 °C

| Артикул | Обозначение | Тип оптического волокна | Количество волокон | Наружный диаметр, мм | Вес, кг/км |
|---|---|---|---|---|---|
| **Многомодовые G 50 OM3** | | | | | |
| 27900304 | HITRONIC® HQW3000 4G 50/125 OM3 | 50/125 OM3 | 4 | 9.6 | 88 |
| 27900308 | HITRONIC® HQW3000 8G 50/125 OM3 | 50/125 OM3 | 8 | 9.6 | 88 |
| 27900312 | HITRONIC® HQW3000 12G 50/125 OM3 | 50/125 OM3 | 12 | 9.6 | 88 |
| 27900324 | HITRONIC® HQW3000 24G 50/125 OM3 | 50/125 OM3 | 24 | 9.6 | 88 |
| **Многомодовые G 50 OM2** | | | | | |
| 27900204 | HITRONIC® HQW3000 4G 50/125 OM2 | 50/125 OM2 | 4 | 9.6 | 88 |
| 27900208 | HITRONIC® HQW3000 8G 50/125 OM2 | 50/125 OM2 | 8 | 9.6 | 88 |
| 27900212 | HITRONIC® HQW3000 12G 50/125 OM2 | 50/125 OM2 | 12 | 9.6 | 88 |
| 27900224 | HITRONIC® HQW3000 24G 50/125 OM2 | 50/125 OM2 | 24 | 9.6 | 88 |
| **Многомодовые G 62,5 OM1** | | | | | |
| 27900104 | HITRONIC® HQW3000 4G 62.5/125 OM1 | 62.5/125 OM1 | 4 | 9.6 | 88 |
| 27900108 | HITRONIC® HQW3000 8G 62.5/125 OM1 | 62.5/125 OM1 | 8 | 9.6 | 88 |
| 27900112 | HITRONIC® HQW3000 12G 62.5/125 OM1 | 62.5/125 OM1 | 12 | 9.6 | 88 |
| 27900124 | HITRONIC® HQW3000 24G 62.5/125 OM1 | 62.5/125 OM1 | 24 | 9.6 | 88 |
| **Одномодовые E 9 OS2** | | | | | |
| 27900904 | HITRONIC® HQW3000 4E 9/125 OS2 | 9/125 OS2 | 4 | 9.6 | 88 |
| 27900908 | HITRONIC® HQW3000 8E 9/125 OS2 | 9/125 OS2 | 8 | 9.6 | 88 |
| 27900912 | HITRONIC® HQW3000 12E 9/125 OS2 | 9/125 OS2 | 12 | 9.6 | 88 |
| 27900924 | HITRONIC® HQW3000 24E 9/125 OS2 | 9/125 OS2 | 24 | 9.6 | 88 |

Если нет других указаний, то все представленные значения для данного вида продукции являются номинальными. Другие значения, например, отклонения, можно получить по запросу.
По запросам - конфекционированные оптические кабели, Trunk-система.
Фотографии представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

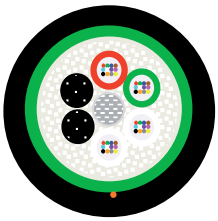
## Аксессуары

- STAR STRIP Инструмент для удаления оболочки см. страницу 1000
- SMART STRIP Инструмент для удаления оболочки

# HITRONIC® HVW кабели армированные, для наружной прокладки

**Информация**

- A-DQ(ZN)(SR)2Y
- Кабели для наружной прокладки, армированные стальной гофрированной трубкой, со скрученными оптическими модулями (lose tube) и неметаллическим силовым элементом



## Преимущества

- Броня обеспечивает защиту от высоких механических нагрузок и грызунов
- Подходит для прямой прокладки в земле
- Удобный монтаж благодаря компактной конструкции, особо гибкие, прочная оболочка и маленький радиус изгиба
- Стойкий к УФ-лучам, продольная и поперечная водонепроницаемость

## Области применения

- Прокладка: полимерные трубы, каналы, платформы
- Для применения вне помещений
- Распределительные сети
- WAN-соединения
- Промышленная окружающая среда

## Характеристики

- Скрученные оптические модули, число волокон до 144 (12 модулей по 12 волокон)
- Цветовая кодировка волокон и оптических модулей
- С продольной водонепроницаемостью
- Повышенная защита от грызунов
- Износостойкая и безгалогеновая наружная оболочка

## Конструкция

- До 12 скрученных оптических модулей («lose tube»), заполненных гелем
- Стеклонити с водоблокирующим упрочнением для защиты от растягивающих усилий
- Броня из гофрированной стальной ленты
- Наружная оболочка из полиэтилена (PE)
- Цвет: черный (RAL 9005)

## Технические характеристики

ETIM 5.0 Class-ID: EC000034
ETIM 5.0 Class-Description: Волоконно оптический кабель

**Тип оптического волокна**
Материал сердцевины волокна: стекло
Материал покрытия: стекло

**Допустимый радиус изгиба**
Неподвижное применение: ≥ 15 x D
Подвижное применение: ≥ 20 x D

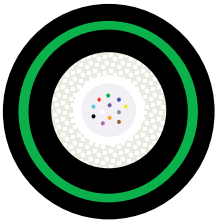
**Допустимые растягивающие нагрузки**
Неподвижное применение: 3000 Н
Кратковременно: 5000 Н

**Температурный диапазон**
Неподвижное применение: от -40 °C до +70 °C

| Артикул | Обозначение | Тип оптического волокна | Количество волокон | Наружный диаметр, мм | Вес, кг/км |
|---|---|---|---|---|---|
| **Одномодовые E 9 OS2** | | | | | |
| 26900924 | HITRONIC® HVW3000 2x12E 9/125 OS2 | 9/125 OS2 | 24 | 10 | 98 |
| 26900948 | HITRONIC® HVW3000 4x12E 9/125 OS2 | 9/125 OS2 | 48 | 12.5 | 148 |
| 26900972 | HITRONIC® HVW3000 6x12E 9/125 OS2 | 9/125 OS2 | 72 | 16 | 215 |
| 26900996 | HITRONIC® HVW3000 8x12E 9/125 OS2 | 9/125 OS2 | 96 | 16 | 222 |
| 26900944 | HITRONIC® HVW3000 12x12E 9/125 OS2 | 9/125 OS2 | 144 | 18.5 | 261 |

Если нет других указаний, то все представленные значения для данного вида продукции являются номинальными. Другие значения, например, отклонения, можно получить по запросу.
По запросам - конфекционированные оптические кабели, Trunk-система.
Фотографии представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

# HITRONIC® HQW-Plus кабели армированные, для наружной прокладки



**Информация**

- A-DQ(ZN)B2Y(SR)2Y
- Кабели для наружной прокладки, армированные гофрированной стальной лентой, неметаллический центральный силовой элемент

## Преимущества

- Дополнительная внутренняя оболочка защищает оптические волокна при использовании кабелей в экстремальных условиях.
- Броня обеспечивает защиту от высоких механических нагрузок и грызунов
- Подходит для прямой прокладки в земле
- Стойкий к УФ-лучам, продольная и поперечная водонепроницаемость

## Области применения

- Для применения вне помещений
- Экстремальная промышленная окружающая среда
- Распределительные сети
- WAN-соединения
- Прокладка: полимерные трубы, каналы, платформы

## Характеристики

- Центральный оптический модуль с числом волокон до 24
- Волокна с цветовой кодировкой
- С продольной водонепроницаемостью
- Повышенная защита от грызунов
- Износостойкая и безгалогеновая наружная оболочка

## Конструкция

- Свободная укладка волокон в модуле, заполнение гелем («loose tube»)
- Стеклонити с водоблокирующим упрочнением для защиты от растягивающих усилий
- Броня из гофрированной стальной ленты
- Полиэтиленовая внутренняя и внешняя оболочка
- Цвет: черный (RAL 9005)

## Технические характеристики

ETIM 5.0 Class-ID: EC000034
ETIM 5.0 Class-Description: Волоконно оптический кабель

**Тип оптического волокна**
Материал сердцевины волокна: стекло
Материал покрытия: стекло

**Допустимый радиус изгиба**
Неподвижное применение: ≥ 15 x D
Подвижное применение: ≥ 20 x D

**Допустимые растягивающие нагрузки**
Неподвижное применение: 3000 Н
Кратковременно: 5000 Н

**Температурный диапазон**
Неподвижное применение: от -40 °C до +70 °C

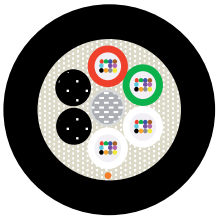
| Артикул | Обозначение | Тип оптического волокна | Количество волокон | Наружный диаметр, мм | Вес, кг/км |
|---|---|---|---|---|---|
| **Многомодовые G 50 OM3** | | | | | |
| 27920304 | HITRONIC® HQW-Plus3000 4G 50/125 OM3 | 50/125 OM3 | 4 | 9.6 | 95 |
| 27920308 | HITRONIC® HQW-Plus3000 8G 50/125 OM3 | 50/125 OM3 | 8 | 9.6 | 95 |
| 27920312 | HITRONIC® HQW-Plus3000 12G 50/125 OM3 | 50/125 OM3 | 12 | 9.6 | 95 |
| 27920324 | HITRONIC® HQW-Plus3000 24G 50/125 OM3 | 50/125 OM3 | 24 | 12.6 | 135 |
| **Многомодовые G 50 OM2** | | | | | |
| 27920204 | HITRONIC® HQW-Plus3000 4G 50/125 OM2 | 50/125 OM2 | 4 | 9.6 | 95 |
| 27920208 | HITRONIC® HQW-Plus3000 8G 50/125 OM2 | 50/125 OM2 | 8 | 9.6 | 95 |
| 27920212 | HITRONIC® HQW-Plus3000 12G 50/125 OM2 | 50/125 OM2 | 12 | 9.6 | 95 |
| 27920224 | HITRONIC® HQW-Plus3000 24G 50/125 OM2 | 50/125 OM2 | 24 | 12.6 | 135 |
| **Многомодовые G 62,5 OM1** | | | | | |
| 27920104 | HITRONIC® HQW-Plus3000 4G 62.5/125 OM1 | 62.5/125 OM1 | 4 | 9.6 | 95 |
| 27920108 | HITRONIC® HQW-Plus3000 8G 62.5/125 OM1 | 62.5/125 OM1 | 8 | 9.6 | 95 |
| 27920112 | HITRONIC® HQW-Plus3000 12G 62.5/125 OM1 | 62.5/125 OM1 | 12 | 9.6 | 95 |
| 27920124 | HITRONIC® HQW-Plus3000 24G 62.5/125 OM1 | 62.5/125 OM1 | 24 | 12.6 | 135 |
| **Одномодовые E 9 OS2** | | | | | |
| 27920904 | HITRONIC® HQW-Plus3000 4E 9/125 OS2 | 9/125 OS2 | 4 | 9.6 | 95 |
| 27920908 | HITRONIC® HQW-Plus3000 8E 9/125 OS2 | 9/125 OS2 | 8 | 9.6 | 95 |
| 27920912 | HITRONIC® HQW-Plus3000 12E 9/125 OS2 | 9/125 OS2 | 12 | 9.6 | 95 |
| 27920924 | HITRONIC® HQW-Plus3000 24E 9/125 OS2 | 9/125 OS2 | 24 | 12.6 | 135 |

Фотографии представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

# HITRONIC® HQA кабель для воздушной прокладки

## Информация

- A-DQ(ZN)2Y - ADSS
- Кабели для воздушной прокладки со скрученными оптическими модулями (lose tube) и неметаллическим силовым элементом



## Преимущества

- Подходит для умеренных погодных условий
- Удобный монтаж благодаря компактной конструкции, особо гибкие, прочная оболочка и маленький радиус изгиба
- Стойкий к УФ-лучам, продольная и поперечная водонепроницаемость
- Нет влияния электромагнитных помех, полностью диэлектрическая конструкция

## Области применения

- Для применения вне помещений
- Самонесущие конструкции кабелей
- Монтаж на столбах

## Характеристики

- Скрученные оптические модули («loose tube»), количество волокон до 96
- Цветовая кодировка волокон и оптических модулей
- С продольной водонепроницаемостью
- Износостойкая и безгалогеновая наружная оболочка
- Длина пролёта до 90 м

## Конструкция

- До 8 скрученных оптических модулей («lose tube»), заполненных гелем
- Стеклонити с водоблокирующим упрочнением для защиты от растягивающих усилий.
- Защита от растягивающих усилий из арамидных волокон
- Наружная оболочка из полиэтилена (PE)
- Цвет: черный (RAL 9005)

## Технические характеристики

ETIM 5.0 Class-ID: EC000034
ETIM 5.0 Class-Description:
Волоконно оптический кабель

**Тип оптического волокна**
Материал сердцевины волокна: стекло
Материал покрытия: стекло

**Допустимый радиус изгиба**
Неподвижное применение: ≥ 15 x D
Подвижное применение: ≥ 20 x D

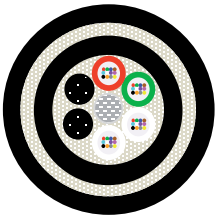
**Допустимые растягивающие нагрузки**
MAT: 2000 H
EDS: 800 N

**Температурный диапазон**
Неподвижное применение:
от -40 °C до +70 °C
Ограниченная подвижность
от -30°C до +70°C

| Артикул | Обозначение | Тип оптического волокна | Количество волокон | Наружный диаметр, мм | Вес, кг/км |
|---|---|---|---|---|---|
| **Одномодовые E 9 OS2** | | | | | |
| 26640912 | HITRONIC® HQA800 6x2E 9/125 OS2 | 9/125 OS2 | 12 | 9.7 | 73 |
| 26640924 | HITRONIC® HQA800 6x4E 9/125 OS2 | 9/125 OS2 | 24 | 9.7 | 73 |
| 26640948 | HITRONIC® HQA800 6x8E 9/125 OS2 | 9/125 OS2 | 48 | 10.9 | 92 |
| 26640972 | HITRONIC® HQA800 6x12E 9/125 OS2 | 9/125 OS2 | 72 | 10.9 | 94 |
| 26640996 | HITRONIC® HQA800 8x12E 9/125 OS2 | 9/125 OS2 | 96 | 12.4 | 121 |

Если нет других указаний, то все представленные значения для данного вида продукции являются номинальными. Другие значения, например, отклонения, можно получить по запросу. Фотографии представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

# HITRONIC® HQA-Plus кабели для воздушной прокладки



## Информация

- A-DQ2Y(ZN)2Y ADSS
- Кабель для воздушной прокладки со скрученными оптическими модулями (loose tube) и неметаллическим силовым элементом

## Преимущества

- Стойкие к суровым погодным условиям
- Удобный монтаж благодаря компактной конструкции, особо гибкие, прочная оболочка и маленький радиус изгиба
- Стойкий к УФ-лучам, продольная и поперечная водонепроницаемость
- Нет влияния электромагнитных помех, полностью диэлектрическая конструкция

## Области применения

- Для длинных пролетов
- Самонесущие конструкции кабелей
- Для применения вне помещений
- Монтаж на столбах

## Характеристики

- Скрученные оптические модули («loose tube»), количество волокон до 96
- Цветовая кодировка волокон и оптических модулей
- С продольной водонепроницаемостью
- Износостойкая и безгалогеновая наружная оболочка
- Длина пролёта до 250 м

## Конструкция

- До 8 скрученных оптических модулей («lose tube»), заполненных гелем
- Стеклонити с водоблокирующим упрочнением для защиты от растягивающих усилий.
- Защита от растягивающих усилий из арамидных волокон
- Полиэтиленовая внутренняя и внешняя оболочка
- Цвет: черный (RAL 9005)

## Технические характеристики

ETIM 5.0 Class-ID: EC000034
ETIM 5.0 Class-Description:
Волоконно оптический кабель

**Тип оптического волокна**
Материал сердцевины волокна: стекло
Материал покрытия: стекло

**Допустимый радиус изгиба**
Неподвижное применение: ≥ 15 x D
Подвижное применение: ≥ 20 x D

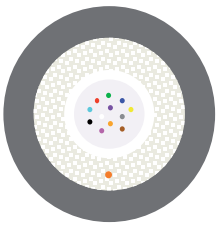
**Допустимые растягивающие нагрузки**
MAT: 8000 N
EDS: 3200 N

**Температурный диапазон**
Неподвижное применение:
от -40 °C до +70 °C
Ограниченная подвижность
от -30°C до +70°C

| Артикул | Обозначение | Тип оптического волокна | Количество волокон | Наружный диаметр, мм | Вес, кг/км |
|---|---|---|---|---|---|
| **Одномодовые E 9 OS2** | | | | | |
| 26644912 | HITRONIC® HQA-Plus3200 6x2E 9/125 OS2 | 9/125 OS2 | 12 | 12.8 | 132 |
| 26644924 | HITRONIC® HQA-Plus3200 6x4E 9/125 OS2 | 9/125 OS2 | 24 | 12.8 | 132 |
| 26644948 | HITRONIC® HQA-Plus3200 6x8E 9/125 OS2 | 9/125 OS2 | 48 | 13.7 | 151 |
| 26644972 | HITRONIC® HQA-Plus3200 6x12E 9/125 OS2 | 9/125 OS2 | 72 | 13.7 | 153 |
| 26644996 | HITRONIC® HQA-Plus3200 8x12E 9/125 OS2 | 9/125 OS2 | 96 | 15.3 | 188 |

Фотографии представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

# HITRONIC® HUN универсальные кабели



## Информация

- A/J-DQ(ZN)BH или U-DQ(ZN)BH
- Универсальные кабели с центральным оптическим модулем или скрученными модулями («lose tube») и центральным неметаллическим силовым элементом.

## Преимущества

- Не распространяющие горение, для монтажа внутри и вне помещений
- Удобный монтаж благодаря компактной конструкции, особо гибкие, прочная оболочка и маленький радиус изгиба
- Стойкий к УФ-лучам, продольная и поперечная водонепроницаемость
- Нет влияния электромагнитных помех, полностью диэлектрическая конструкция

## Области применения

- Для прокладки внутри/вне помещений
- Распределительные сети
- Промышленная окружающая среда
- Прокладка: полимерные трубы, каналы, платформы

## Характеристики

- Центральный оптический модуль с числом волокон до 24
- Волокна с цветовой кодировкой
- С продольной водонепроницаемостью
- Наружная оболочка не распространяет горения и не содержит галогенов
- Защита от грызунов

## Конструкция

- Стекловолокно с первичным защитным покрытием
- Свободная укладка волокон в модуле, заполнение гелем («loose tube»)
- Стеклонити с водоблокирующим упрочнением для защиты от растягивающих усилий
- Наружная оболочка LSZH
- Цвет: темно-серый

## Технические характеристики

ETIM 5.0 Class-ID: EC000034
ETIM 5.0 Class-Description:
Волоконно оптический кабель

**Тип оптического волокна**
Материал сердцевины волокна: стекло
Материал покрытия: стекло

**Допустимый радиус изгиба**
Неподвижное применение: ≥ 15 x D
Подвижное применение: ≥ 20 x D

**Допустимые растягивающие нагрузки**
Неподвижное применение: 1500 Н
кратковременно: 2000 Н

**Температурный диапазон**
Неподвижное применение:
от -30 до +70 °C

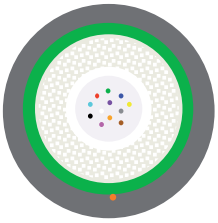
| Артикул | Обозначение | Тип оптического волокна | Количество волокон | Наружный диаметр, мм | Вес, кг/км |
|---|---|---|---|---|---|
| **Многомодовые G 50 OM3** | | | | | |
| 27400304 | HITRONIC® HUN1500 4G 50/125 OM3 | 50/125 OM3 | 4 | 7.3 | 53 |
| 27400308 | HITRONIC® HUN1500 8G 50/125 OM3 | 50/125 OM3 | 8 | 7.3 | 53 |
| 27400312 | HITRONIC® HUN1500 12G 50/125 OM3 | 50/125 OM3 | 12 | 7.3 | 53 |
| 27400324 | HITRONIC® HUN1500 24G 50/125 OM3 | 50/125 OM3 | 24 | 8.3 | 60 |
| 26400324 | HITRONIC® HUN1500 2x12G 50/125 OM3 | 50/125 OM3 | 24 | 10.1 | 84 |
| 26400348 | HITRONIC® HUN1500 4x12G 50/125 OM3 | 50/125 OM3 | 48 | 11 | 109 |
| **Многомодовые G 50 OM2** | | | | | |
| 27400204 | HITRONIC® HUN1500 4G 50/125 OM2 | 50/125 OM2 | 4 | 7.3 | 53 |
| 27400208 | HITRONIC® HUN1500 8G 50/125 OM2 | 50/125 OM2 | 8 | 7.3 | 53 |
| 27400212 | HITRONIC® HUN1500 12G 50/125 OM2 | 50/125 OM2 | 12 | 7.3 | 53 |
| 27400224 | HITRONIC® HUN1500 24G 50/125 OM2 | 50/125 OM2 | 24 | 8.3 | 60 |
| **Многомодовые G 62,5 OM1** | | | | | |
| 27400104 | HITRONIC® HUN1500 4G 62.5/125 OM1 | 62.5/125 OM1 | 4 | 7.3 | 53 |
| 27400108 | HITRONIC® HUN1500 8G 62.5/125 OM1 | 62.5/125 OM1 | 8 | 7.3 | 53 |
| 27400112 | HITRONIC® HUN1500 12G 62.5/125 OM1 | 62.5/125 OM1 | 12 | 7.3 | 53 |
| 27400124 | HITRONIC® HUN1500 24G 62.5/125 OM1 | 62.5/125 OM1 | 24 | 8.3 | 60 |
| **Одномодовые E 9 OS2** | | | | | |
| 27400904 | HITRONIC® HUN1500 4E 9/125 OS2 | 9/125 OS2 | 4 | 7.3 | 53 |
| 27400908 | HITRONIC® HUN1500 8E 9/125 OS2 | 9/125 OS2 | 8 | 7.3 | 53 |
| 27400912 | HITRONIC® HUN1500 12E 9/125 OS2 | 9/125 OS2 | 12 | 7.3 | 53 |
| 27400924 | HITRONIC® HUN1500 24E 9/125 OS2 | 9/125 OS2 | 24 | 8.3 | 60 |
| 26400924 | HITRONIC® HUN1500 2x12E 9/125 OS2 | 9/125 OS2 | 24 | 10.1 | 84 |
| 26400948 | HITRONIC® HUN1500 4x12E 9/125 OS2 | 9/125 OS2 | 48 | 11 | 109 |
| 26400972 | HITRONIC® HUN2000 6x12E 9/125 OS2 | 9/125 OS2 | 72 | 12.6 | 148 |
| 26400996 | HITRONIC® HUN2000 8x12E 9/125 OS2 | 9/125 OS2 | 96 | 14.3 | 190 |
| 26400944 | HITRONIC® HUN2000 12x12E 9/125 OS2 | 9/125 OS2 | 144 | 17 | 221 |

Если нет других указаний, то все представленные значения для данного вида продукции являются номинальными. Другие значения, например, отклонения, можно получить по запросу.
По запросам - конфекционированные оптические кабели, Trunk-система.
Фотографии представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.
Доступно по запросу с многомодовыми волокнами OM4.

## Аксессуары

- GOF SIMPLEX Pigtail см. страницу 524
- DATA STRIP Инструмент для удаления изоляции см. страницу 1001

# HITRONIC® HUW универсальные кабели, армированные



**Информация**

- A/J-DQ(ZN)(SR)H или U-DQ(ZN)(SR)H
- Универсальные кабели с центральным оптическим модулем («lose tube») и центральным неметаллическим силовым элементом.

## Преимущества

- Броня обеспечивает защиту от высоких механических нагрузок и грызунов
- Не распространяющие горение, для монтажа внутри и вне помещений
- Удобный монтаж благодаря компактной конструкции, особо гибкие, прочная оболочка и маленький радиус изгиба
- Водонепроницаемые

## Области применения

- Для прокладки внутри/вне помещений
- Распределительные сети
- Промышленная окружающая среда
- Прокладка: полимерные трубы, каналы, платформы

## Характеристики

- Наружная оболочка не распространяет горения и не содержит галогенов
- Центральный оптический модуль с числом волокон до 24
- Волокна с цветовой кодировкой
- С продольной водонепроницаемостью
- Повышенная защита от грызунов

## Конструкция

- Свободная укладка волокон в модуле, заполнение гелем («loose tube»)
- Стеклонити с водоблокирующим упрочнением для защиты от растягивающих усилий
- Броня из гофрированной стальной ленты
- Наружная оболочка LSZH
- Цвет: зеленый (аналогичен RAL 6018)

## Технические характеристики

ETIM 5.0 Class-ID: EC000034
ETIM 5.0 Class-Description:
Волоконно оптический кабель

**Тип оптического волокна**
Материал сердцевины волокна: стекло
Материал покрытия: стекло

**Допустимый радиус изгиба**
Неподвижное применение: ≥ 15 x D
Подвижное применение: ≥ 20 x D

**Допустимые растягивающие нагрузки**
Неподвижное применение: 1500 Н
кратковременно: 2000 Н

**Температурный диапазон**
Неподвижное применение:
от -30 до +70 °C

| Артикул | Обозначение | Тип оптического волокна | Количество волокон | Наружный диаметр, мм | Вес, кг/км |
|---|---|---|---|---|---|
| **Многомодовые G 50 OM4** | | | | | |
| 27500404 | HITRONIC® HUW1500 4G 50/125 OM4 | 50/125 OM4 | 4 | 9.6 | 88 |
| 27500408 | HITRONIC® HUW1500 8G 50/125 OM4 | 50/125 OM4 | 8 | 9.6 | 88 |
| 27500412 | HITRONIC® HUW1500 12G 50/125 OM4 | 50/125 OM4 | 12 | 9.6 | 88 |
| 27500424 | HITRONIC® HUW1500 24G 50/125 OM4 | 50/125 OM4 | 24 | 9.6 | 88 |
| **Многомодовые G 50 OM3** | | | | | |
| 27500304 | HITRONIC® HUW1500 4G 50/125 OM3 | 50/125 OM3 | 4 | 9.6 | 88 |
| 27500308 | HITRONIC® HUW1500 8G 50/125 OM3 | 50/125 OM3 | 8 | 9.6 | 88 |
| 27500312 | HITRONIC® HUW1500 12G 50/125 OM3 | 50/125 OM3 | 12 | 9.6 | 88 |
| 27500324 | HITRONIC® HUW1500 24G 50/125 OM3 | 50/125 OM3 | 24 | 9.6 | 88 |
| **Многомодовые G 50 OM2** | | | | | |
| 27500204 | HITRONIC® HUW1500 4G 50/125 OM2 | 50/125 OM2 | 4 | 9.6 | 88 |
| 27500208 | HITRONIC® HUW1500 8G 50/125 OM2 | 50/125 OM2 | 8 | 9.6 | 88 |
| 27500212 | HITRONIC® HUW1500 12G 50/125 OM2 | 50/125 OM2 | 12 | 9.6 | 88 |
| 27500224 | HITRONIC® HUW1500 24G 50/125 OM2 | 50/125 OM2 | 24 | 9.6 | 88 |
| **Многомодовые G 62,5 OM1** | | | | | |
| 27500104 | HITRONIC® HUW1500 4G 62.5/125 OM1 | 62.5/125 OM1 | 4 | 9.6 | 88 |
| 27500108 | HITRONIC® HUW1500 8G 62.5/125 OM1 | 62.5/125 OM1 | 8 | 9.6 | 88 |
| 27500112 | HITRONIC® HUW1500 12G 62.5/125 OM1 | 62.5/125 OM1 | 12 | 9.6 | 88 |
| 27500124 | HITRONIC® HUW1500 24G 62.5/125 OM1 | 62.5/125 OM1 | 24 | 9.6 | 88 |
| **Одномодовые E 9 OS2** | | | | | |
| 27500904 | HITRONIC® HUW1500 4E 9/125 OS2 | 9/125 OS2 | 4 | 9.6 | 88 |
| 27500908 | HITRONIC® HUW1500 8E 9/125 OS2 | 9/125 OS2 | 8 | 9.6 | 88 |
| 27500912 | HITRONIC® HUW1500 12E 9/125 OS2 | 9/125 OS2 | 12 | 9.6 | 88 |
| 27500924 | HITRONIC® HUW1500 24E 9/125 OS2 | 9/125 OS2 | 24 | 9.6 | 88 |

Если нет других указаний, то все представленные значения для данного вида продукции являются номинальными. Другие значения, например, отклонения, можно получить по запросу.
По запросам - конфекционированные оптические кабели, Trunk-система.
Фотографии представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

**Аксессуары**

- STAR STRIP Инструмент для удаления оболочки см. страницу 1000
- SMART STRIP Инструмент для удаления оболочки

# HITRONIC® HRH Breakout Cable

## Информация

- J-V(ZN)HH
- Breakout - кабель для непосредственного монтажа штекеров

## Преимущества

- Подходит для монтажа на местах
- Универсальные кабели для монтажа в зданиях
- Простой монтаж благодаря компактной конструкции, особо гибкие, с малым радиусом изгиба
- Нет влияния электромагнитных помех, полностью диэлектрическая конструкция

## Области применения

- Для прокладки внутри помещений
- Горизонтальная подсистема разводки кабелей
- В зданиях для структурированных кабельных систем - backbone
- Прокладка: желоба настенной проводки, платформы, пластиковые трубы, кабельные каналы, полые потолки и полы

## Характеристики

- Монтажные кабели, до 12 кабелей Simplex
- Наружная оболочка не распространяет горения и не содержит галогенов
- Стойкие к механическим повреждениям

## Конструкция

- 2,1 мм отдельные кабели с плотным буфером (tight-buffer) с оболочкой LSZH (цифровая маркировка отдельных кабелей)
- Стеклонити с водоблокирующим упрочнением для защиты от растягивающих усилий.
- Защита от растягивающих усилий из арамидных волокон
- Внутренняя и наружная оболочка LSZH
- Цвет: морская волна (RAL6027) для OM3, оранжевый (RAL 2003) для OM2 и OM1

## Технические характеристики

ETIM 5.0 Class-ID: EC000034
ETIM 5.0 Class-Description:
Волоконно оптический кабель

**Тип оптического волокна**
Материал сердцевины волокна: стекло
Материал покрытия: стекло

**Допустимый радиус изгиба**
Неподвижное применение: ≥ 15 x D
Подвижное применение: ≥ 20 x D

**Температурный диапазон**
Неподвижное применение:
- 20°C + 70°C

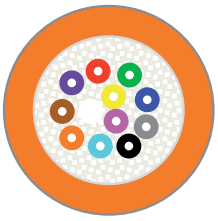
| Артикул | Обозначение | Тип оптического волокна | Количество волокон | Наружный диаметр, мм | Вес, кг/км |
|---|---|---|---|---|---|
| **Многомодовые G 50 OM3** | | | | | |
| 26000302 | HITRONIC® HRH400 2G 50/125 OM3 | 50/125 OM3 | 2 | 7 | 35 |
| 26000304 | HITRONIC® HRH600 4G 50/125 OM3 | 50/125 OM3 | 4 | 7 | 44 |
| 26000308 | HITRONIC® HRH1200 8G 50/125 OM3 | 50/125 OM3 | 8 | 9.7 | 77 |
| 26000312 | HITRONIC® HRH1700 12G 50/125 OM3 | 50/125 OM3 | 12 | 10.3 | 100 |
| **Многомодовые G 50 OM2** | | | | | |
| 26000202 | HITRONIC® HRH400 2G 50/125 OM2 | 50/125 OM2 | 2 | 7 | 35 |
| 26000204 | HITRONIC® HRH600 4G 50/125 OM2 | 50/125 OM2 | 4 | 7 | 44 |
| 26000208 | HITRONIC® HRH1200 8G 50/125 OM2 | 50/125 OM2 | 8 | 9.7 | 77 |
| 26000212 | HITRONIC® HRH1700 12G 50/125 OM2 | 50/125 OM2 | 12 | 10.3 | 100 |
| **Многомодовые G 62,5 OM1** | | | | | |
| 26000102 | HITRONIC® HRH400 2G 62.5/125 OM1 | 62.5/125 OM1 | 2 | 7 | 35 |
| 26000104 | HITRONIC® HRH600 4G 62.5/125 OM1 | 62.5/125 OM1 | 4 | 7 | 44 |
| 26000108 | HITRONIC® HRH1200 8G 62.5/125 OM1 | 62.5/125 OM1 | 8 | 9.7 | 77 |
| 26000112 | HITRONIC® HRH1700 12G 62.5/125 OM1 | 62.5/125 OM1 | 12 | 10.3 | 100 |

Если нет других указаний, то все представленные значения для данного вида продукции являются номинальными. Другие значения, например, отклонения, можно получить по запросу.
По запросам - конфекционированные оптические кабели, Trunk-система.
Фотографии представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.
Доступно по запросу с многомодовыми волокнами OM4.

## Аксессуары

- DATA STRIP Инструмент для удаления изоляции см. страницу 1001

# HITRONIC® HDH Mini-Breakout Cable



## Информация

- J-V(ZN)H
- Mini Breakout - кабели для непосредственного конфекционирования

## Преимущества

- Простой монтаж благодаря компактной конструкции, высокая гибкость и маленькие радиусы изгиба
- Подходит для монтажа на местах
- Универсальные кабели для монтажа в зданиях
- Нет влияния электромагнитных помех, полностью диэлектрическая конструкция

## Области применения

- Для прокладки внутри помещений
- Горизонтальная подсистема разводки кабелей
- В зданиях для структурированных кабельных систем - backbone
- Прокладка: желоба настенной проводки, платформы, пластиковые трубы, кабельные каналы, полые потолки и полы

## Характеристики

- до 12 волокон в плотном буфере («tight buffer»), 900 µм
- Волокна с цветовой кодировкой
- Наружная оболочка не распространяет горения и не содержит галогенов
- Стойкие к механическим повреждениям

## Конструкция

- Волокно с плотным буфером («tight-buffer»)
- Стеклонити с водоблокирующим упрочнением для защиты от растягивающих усилий
- Наружная оболочка LSZH
- Цвет: морская волна (RAL6027) для OM3, оранжевый (RAL 2003) для OM2 и OM1
- По запросам - с одномодовым волокном OS2 (желтый), с многомодовым волокном OM4 (фиолетовый)

## Технические характеристики

ETIM 5.0 Class-ID: EC000034
ETIM 5.0 Class-Description: Волоконно оптический кабель

**Тип оптического волокна**
Материал сердцевины волокна: стекло
Материал покрытия: стекло

**Допустимый радиус изгиба**
Неподвижное применение: ≥ 15 x D
Подвижное применение: ≥ 20 x D

**Температурный диапазон**
Неподвижное применение: - 20°C + 70°C

| Артикул | Обозначение | Тип оптического волокна | Количество волокон | Наружный диаметр, мм | Вес, кг/км |
|---|---|---|---|---|---|
| **Многомодовые G 50 OM3** | | | | | |
| 26010302 | HITRONIC® HDH 2G 50/125 OM3 | 50/125 OM3 | 2 | 6 | 34 |
| 26010304 | HITRONIC® HDH 4G 50/125 OM3 | 50/125 OM3 | 4 | 6.3 | 37 |
| 26010308 | HITRONIC® HDH 8G 50/125 OM3 | 50/125 OM3 | 8 | 7.5 | 57 |
| 26010312 | HITRONIC® HDH 12G 50/125 OM3 | 50/125 OM3 | 12 | 8.3 | 69 |
| **Многомодовые G 50 OM2** | | | | | |
| 26010202 | HITRONIC® HDH 2G 50/125 OM2 | 50/125 OM2 | 2 | 6 | 34 |
| 26010204 | HITRONIC® HDH 4G 50/125 OM2 | 50/125 OM2 | 4 | 6.3 | 37 |
| 26010208 | HITRONIC® HDH 8G 50/125 OM2 | 50/125 OM2 | 8 | 7.5 | 57 |
| 26010212 | HITRONIC® HDH 12G 50/125 OM2 | 50/125 OM2 | 12 | 8.3 | 69 |
| **Многомодовые G 62,5 OM1** | | | | | |
| 26010102 | HITRONIC® HDH 2G 62.5/125 OM1 | 62.5/125 OM1 | 2 | 6 | 34 |
| 26010104 | HITRONIC® HDH 4G 62.5/125 OM1 | 62.5/125 OM1 | 4 | 6.3 | 37 |
| 26010108 | HITRONIC® HDH 8G 62.5/125 OM1 | 62.5/125 OM1 | 8 | 7.5 | 57 |
| 26010112 | HITRONIC® HDH 12G 62.5/125 OM1 | 62.5/125 OM1 | 12 | 8.3 | 69 |

Если нет других указаний, то все представленные значения для данного вида продукции являются номинальными. Другие значения, например, отклонения, можно получить по запросу.
По запросам - конфекционированные оптические кабели, Trunk-система.
Фотографии представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

## Аксессуары

- DATA STRIP Инструмент для удаления изоляции см. страницу 1001

# GOF DUPLEX Patchcord

**Информация**

- J-VH 2x1G/E
- Конфекционированные оптические кабели Duplex с «плотным буфером» (tight buffered) с долговечными керамическими наконечниками
- Другие типы представлены на сайте www.lappgroup.com/ или по запросу

## Преимущества

- Соединение между всеми оптическими приборами по принципу «Plug & Play» (включай и работай)
- Технология разъемного соединения позволяет быстро менять компоненты
- Для прямого соединения двух оптических активных компонентов
- Нет влияния электромагнитных помех, полностью диэлектрическая конструкция

## Области применения

- Для прокладки внутри помещений
- LAN-соединения
- Дата Центры
- Распределительный шкаф

## Характеристики

- Наружная оболочка не распространяет горения и не содержит галогенов
- Высокая гибкость
- Присоединение кабеля с помощью долговечных керамических соединительных гильз

## Конструкция

- Кабели с плотным буфером («tight-buffer») Duplex с наружной оболочкой LSZH
- Штекерный соединитель: LC, SC или ST
- Цвет оболочки кабеля:
  фиолетовый для многомодового волокна OM4,
  морской волны для многомодового волокна OM3,
  оранжевый для многомодового волокна OM2 и OM1,
  желтый для одномодового волокна OS2
- Стандартная длина: 2 м
- По запросу: 1 м, 3 м, 5м и 10 м

## Технические характеристики

ETIM 5.0 Class-ID: EC001263
ETIM 5.0 Class-Description:
Оптоволоконный патчкорд

**Тип оптического волокна**
Материал сердцевины волокна: стекло
Материал покрытия: стекло

**Допустимый радиус изгиба**
Неподвижное применение: ≥ 30 мм
Подвижное применение: ≥ 40 мм

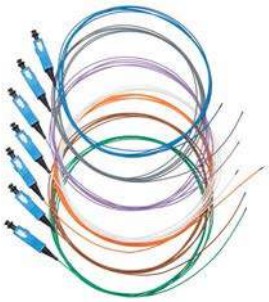
**Допустимые растягивающие нагрузки**
Неподвижное применение: 100 Н

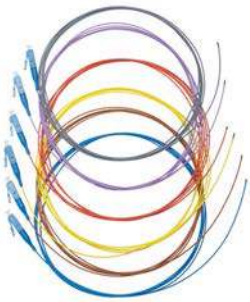
**Температурный диапазон**
Неподвижное применение:
от -20°C до +60°C
Ограниченная подвижность
от -5°C до +50°C

| Артикул | Обозначение | Количество в упаковке |
|---|---|---|
| **Многомодовые G 50 OM4** | | |
| 29011402 | GOF Duplex Patchcord SC/SC G50 OM4, 2м | 1 шт. |
| 29021402 | GOF Duplex Patchcord ST/SC G50 OM4, 2м | 1 шт. |
| 29022402 | GOF Duplex Patchcord ST/ST G50 OM4, 2м | 1 шт. |
| 29031402 | GOF Duplex Patchcord LC/SC G50 OM4, 2м | 1 шт. |
| 29032402 | GOF Duplex Patchcord LC/ST G50 OM4, 2м | 1 шт. |
| 29033402 | GOF Duplex Patchcord LC/LC G50 OM4, 2м | 1 шт. |
| 29044402 | GOF Duplex Patchcord FC/FC G50 OM4, 2м | 1 шт. |
| **Многомодовые G 50 OM3** | | |
| 29011302 | GOF Duplex Patchcord SC/SC G50 OM3, 2м | 1 шт. |
| 29021302 | GOF Duplex Patchcord ST/SC G50 OM3, 2м | 1 шт. |
| 29022302 | GOF Duplex Patchcord ST/ST G50 OM3, 2м | 1 шт. |
| 29031302 | GOF Duplex Patchcord LC/SC G50 OM3, 2м | 1 шт. |
| 29032302 | GOF Duplex Patchcord LC/ST G50 OM3, 2м | 1 шт. |
| 29033302 | GOF Duplex Patchcord LC/LC G50 OM3, 2м | 1 шт. |
| 29044302 | GOF Duplex Patchcord FC/FC G50 OM3, 2м | 1 шт. |
| **Многомодовые G 50 OM2** | | |
| 29011202 | GOF Duplex Patchcord SC/SC G50 OM2, 2м | 1 шт. |
| 29021202 | GOF Duplex Patchcord ST/SC G50 OM2, 2м | 1 шт. |
| 29022202 | GOF Duplex Patchcord ST/ST G50 OM2, 2м | 1 шт. |
| 29031202 | GOF Duplex Patchcord LC/SC G50 OM2, 2м | 1 шт. |
| 29032202 | GOF Duplex Patchcord LC/ST G50 OM2, 2м | 1 шт. |
| 29033202 | GOF Duplex Patchcord LC/LC G50 OM2, 2м | 1 шт. |
| 29044202 | GOF Duplex Patchcord FC/FC G50 OM2, 2м | 1 шт. |
| **Многомодовые G 62,5 OM1** | | |
| 29011102 | GOF Duplex Patchcord SC/SC G62.5, 2м | 1 шт. |
| 29021102 | GOF Duplex Patchcord ST/SC G62.5, 2м | 1 шт. |
| 29022102 | GOF Duplex Patchcord ST/ST G62.5, 2м | 1 шт. |
| 29031102 | GOF Duplex Patchcord LC/SC G62.5, 2м | 1 шт. |
| 29032102 | GOF Duplex Patchcord LC/ST G62.5, 2м | 1 шт. |
| 29033102 | GOF Duplex Patchcord LC/LC G62.5, 2м | 1 шт. |
| 29044102 | GOF Duplex Patchcord FC/FC G62.5, 2м | 1 шт. |
| **Одномодовые E 9 OS2** | | |
| 29011902 | GOF Duplex Patchcord SC/SC E9 OS2, 2м | 1 шт. |
| 29021902 | GOF Duplex Patchcord ST/SC E9 OS2, 2м | 1 шт. |
| 29022902 | GOF Duplex Patchcord ST/ST E9 OS2, 2м | 1 шт. |
| 29031902 | GOF Duplex Patchcord LC/SC E9 OS2, 2м | 1 шт. |
| 29032902 | GOF Duplex Patchcord LC/ST E9 OS2, 2м | 1 шт. |
| 29033902 | GOF Duplex Patchcord LC/LC E9 OS2, 2м | 1 шт. |
| 29033802 | GOF DUPLEX Patchcord LC/LC 9/125 APC, 2м | 1 шт. |
| 29039902 | GOF DUPLEX Patchcord LC/SC-APC E9 OS2, 2м | 1 шт. |

По запросам - другие длины или типы штекеров.
Фотографии представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

# GOF SIMPLEX Pigtail





**Информация**

- J-VH 1G/E
- с одной стороны конфекционированные оптические кабели Simplex с «плотным буфером» (tight buffered) с долговечными керамическими наконечниками

## Преимущества

- Простая прокладка и монтаж
- Соединение с монтажным кабелем - сращиванием
- Нет влияния электромагнитных помех, полностью диэлектрическая конструкция

## Области применения

- Для прокладки внутри помещений
- Соединение с оптическим оконечным устройством

## Характеристики

- Наружная оболочка не распространяет горения и не содержит галогенов
- Высокая гибкость
- Присоединение кабеля с помощью долговечных керамических соединительных гильз
- В наборе 12 проводников с цветовой кодировкой

## Конструкция

- Кабели с плотным буфером («tight-buffer») Simplex с наружной оболочкой LSZH
- Штекерный соединитель: LC, SC или ST
- Первичное и вторичное покрытия с цветовой маркировкой
- Стандартная длина: 2 м

## Технические характеристики

ETIM 5.0 Class-ID: EC000748
ETIM 5.0 Class-Description: Pigtail

**Тип оптического волокна**
Материал сердцевины волокна: стекло
Материал покрытия: стекло

**Допустимые растягивающие нагрузки**
Неподвижное применение: 100 Н

**Температурный диапазон**
Неподвижное применение: от -20°C до +60°C
Ограниченная подвижность от -5°C до +50°C

| Артикул | Обозначение | Количество в упаковке |
|---|---|---|
| **Многомодовые G 50 OM4** | | |
| 29310402 | GOF Simplex Pigtail SC G50 OM4, 2м | 12 шт. |
| 29320402 | GOF Simplex Pigtail ST G50 OM4, 2м | 12 шт. |
| 29330402 | GOF Simplex Pigtail LC G50 OM4, 2м | 12 шт. |
| **Многомодовые G 50 OM3** | | |
| 29310302 | GOF Simplex Pigtail SC G50 OM3, 2м | 12 шт. |
| 29320302 | GOF Simplex Pigtail ST G50 OM3, 2м | 12 шт. |
| 29330302 | GOF Simplex Pigtail LC G50 OM3, 2м | 12 шт. |
| **Многомодовые G 50 OM2** | | |
| 29310202 | GOF Simplex Pigtail SC G50 OM2, 2м | 12 шт. |
| 29320202 | GOF Simplex Pigtail ST G50 OM2, 2м | 12 шт. |
| 29330202 | GOF Simplex Pigtail LC G50 OM2, 2м | 12 шт. |
| **Многомодовые G 62,5 OM1** | | |
| 29310102 | GOF Simplex Pigtail SC G62.5, 2м | 12 шт. |
| 29320102 | GOF Simplex Pigtail ST G62.5, 2м | 12 шт. |
| 29330102 | GOF Simplex Pigtail LC G62.5, 2м | 12 шт. |
| **Одномодовые E 9 OS2** | | |
| 29310902 | GOF Simplex Pigtail SC E9 OS2, 2м | 12 шт. |
| 29320902 | GOF Simplex Pigtail ST E9 OS2, 2м | 12 шт. |
| 29330902 | GOF Simplex Pigtail LC E9 OS2, 2м | 12 шт. |

По запросам - другие типы штекеров (напр. LC, MTRJ, E2000).
Фотографии представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

# Штекер GOF

## Преимущества

- Идеален для монтажа
- Процесс сборки: подготовка/склейка/обжим/полировка кабеля
- Инструкции по монтажу находятся в сборочном комплекте GOF (не включен в номенклатуру продукции Lapp)
- Монтаж должен осуществляться только квалифицированными специалистами

## Области применения

- Для монтажа на производстве или в лаборатории

## Характеристики

- Наборы штекеров содержат все необходимые для монтажа части

## Стандарты / Сертификаты соответствия

- LC отвечает требованиям стандарта IEC 61754-20
- SC отвечает требованиям стандарта IEC 61754-4
- ST отвечает требованиям стандарта IEC 61754-2

## Конструкция

- Диаметр соединительных гильз:
  LC: 1,25 мм (цирконий)
  SC, ST: 2,5 мм (цирконий)
- Для конфекционирования кабелей диаметром 1,7 мм²,1 мм
- Наборы штекеров типа LC и SC зеленые (одномодовые APC), голубые (одномодовые PC) и бежевые (многомодовые)

## Технические характеристики

ETIM 5.0 Class-ID: EC001122
ETIM 5.0 Class-Description:
штекер для оптоволонкна

**Допустимые растягивающие нагрузки**
Растягивающая нагрузка 70Н
После конфекционирования > 100 Н

**Температурный диапазон**
Рабочая
LC: от -40 °C до 75 °C
SC: от -40 °C до 75 °C
ST: от -40 °C до 85 °C
Влажность 95 %
Огнестойкость UL 94 V-0

| Артикул | Обозначение | Количество в упаковке |
|---|---|---|
| **Одномодовые** | | |
| 29110999 | Штекер GOF SC Одномодовый Синий /4PC | 4 шт. |
| 29110998 | Штекер GOF SC Одномодовый Синий /50PC | 50 шт. |
| 29110989 | Штекер GOF SC Одномодовый APC Зеленый/ 4PC | 4 шт. |
| 29110988 | Штекер GOF SC Одномодовый APC Зеленый/ 50PC | 50 шт. |
| 29130999 | Штекер GOF LC Одномодовый Синий /4PC | 4 шт. |
| 29130998 | Штекер GOF LC Одномодовый Синий /50PC | 50 шт. |
| 29130989 | Штекер GOF LC Одномодовый APC GR /4PC | 4 шт. |
| 29130988 | Штекер GOF LC Одномодовый APC GR/50PC | 50 шт. |
| 29120999 | Штекер GOF ST Одномодовый /4PC | 4 шт. |
| 29120998 | Штекер GOF ST Одномодовый /50PC | 50 шт. |
| 29140999 | Штекер GOF FC Одномодовый /4PC | 4 шт. |
| **Многомодовые** | | |
| 29110199 | Штекер GOF SC Многомодовый Бежевый /4PC | 4 шт. |
| 29110198 | Штекер GOF SC Многомодовый Бежевый /50PC | 50 шт. |
| 29130199 | Штекер GOF LC Многомодовый Бежевый /4PC | 4 шт. |
| 29130198 | Штекер GOF LC Многомодовый Бежевый /50PC | 50 шт. |
| 29120199 | Штекер GOF ST Многомодовый /4PC | 4 шт. |
| 29120198 | Штекер GOF ST Многомодовый /50PC | 50 шт. |
| 29140199 | Штекер GOF FC Многомодовый /4PC | 4 шт. |

Фотографии представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

# GOF оптические соединительные гильзы

## Характеристики

- Гильзы подключения соединительного стеклянного волокна с одинаковыми или разными типами разъёмов

## Стандарты / Сертификаты соответствия

- LC отвечает требованиям стандарта IEC 61754-20
- SC отвечает требованиям стандарта IEC 61754-4
- ST отвечает требованиям стандарта IEC 61754-2
- Соответствует стандартам IEC, EIA/TIA

## Конструкция

- Переходники из циркония
- Переходники типа LC и SC зеленые (одномодовые APC), синие (одномодовые PC) и бежевые (многомодовые)

## Технические характеристики

ETIM 5.0 Class-ID: EC000752
ETIM 5.0 Class-Description: соединительная гильза для оптоволокна

**Затухание**
Затухание (дБ) < 0,2
Повторяемость
1000 циклов (дБ) < 0,2

**Температурный диапазон**
Рабочая
LC: от -25 °C до 70 °C
SC: от -40 °C до 75 °C
ST: от -40 °C до 85 °C
Влажность 95 %
Огнестойкость UL 94 V-0

| Артикул | Обозначение | Количество в упаковке |
|---|---|---|
| **Одномодовые** | | |
| 29410999 | Дуплексный адаптер GOF SC Одномодовый Синий /4PC | 4 шт. |
| 29410989 | Дуплексный адаптер GOF SC Одномодовый APC Зеленый /4PC | 4 шт. |
| 29430999 | Дуплексный адаптер GOF LC Одномодовый APC голубо й /4PC | 4 шт. |
| 29430989 | Дуплексный адаптер GOF LC Одномодовый APC Зеленый /4PC | 4 шт. |
| 29420999 | Симплексный адаптер GOF ST(BFOC) Одномодовый /4PC | 4 шт. |
| 29421999 | Дуплексный адаптер GOF ST-SC Одномодовый /4PC | 4 шт. |
| **Многомодовые** | | |
| 29410199 | Дуплексный адаптер GOF SC Многомодовый Бежевый /4PC | 4 шт. |
| 29430199 | Дуплексный адаптер GOF LC Многомодовый Бежевый /4PC | 4 шт. |
| 29420199 | Симплексный адаптер GOF ST(BFOC) Многомодовый /4PC | 4 шт. |
| 29421199 | Дуплексный адаптер GOF ST-SC Многомодовый /4PC | 4 шт. |

Фотографии представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

## 19» соединительный бокс для штекеров ST

**Характеристики**
- Для присоединения до 12 или 24 волокон
- Выдвижной
- Без контактов
- Макс. для 4 соединительных кассет
- Высота: 1 HE
- Габариты (ШхВхГ): 483 x 44,5 x 244 мм
- Материал: стальной лист 1,5 мм
- Цвет: светло-серый (RAL 7035)

| Артикул | Обозначение | Количество в упаковке |
|---|---|---|
| **Соединительный компактный бокс** | | |
| CE9138 | 19» соединительный бокс для штекеров 12 ST | 1 шт. |
| CE9139 | 19» соединительный бокс для штекеров 24 ST | 1 шт. |

По запросам - соединительные боксы для оптических кабелей с большим количеством волокон, с другими типами штекеров (напр. LC/MTRJ/E2000) или конфекционированные с оптическими соединителями или с Pigtails.
Фотографии представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

## 19» соединительный бокс для штекеров SC

**Характеристики**
- Для присоединения до 24 волокон
- Вкл. переднюю панель с 12 отверстиями «SC-Duplex»
- Выдвижной
- Без контактов
- Высота: 1 HE
- Габариты (ШхВхГ): 483 x 44,5 x 170 мм
- Материал: стальной лист 1,5 мм
- Цвет: светло-серый (RAL 7035)

| Артикул | Обозначение | Количество в упаковке |
|---|---|---|
| **Соединительный компактный бокс** | | |
| CE9135 | 19» соединительный бокс для штекеров SC | 1 шт. |

По запросам - соединительные боксы для оптических кабелей с большим количеством волокон, с другими типами штекеров (напр. LC/MTRJ/E2000) или конфекционированные с оптическими соединителями или с Pigtails.
Фотографии представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

## Соединительный компактный бокс

**Характеристики**
- Настенный монтаж
- Закрываемый
- Макс. подключение 8-ми соединительных кассет или 4-х кассет и 1-ой распределительной панели
- Вкл. распределительную панель для 8 x ST соединений
- Вкл. распределительную панель для 4 x SC-Duplex соединений
- Габариты (ШхВхГ): 265 x 150 x 55 мм
- Цвет: светло-серый (RAL 7035)

| Артикул | Обозначение | Количество в упаковке |
|---|---|---|
| **Соединительный компактный бокс** | | |
| CE9147 | Соединительный компактный бокс | 1 шт. |

Фотографии представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

# Настенный распределительный шкаф Mini

**Характеристики**

- Настенный монтаж
- Закрываемый
- Макс. подключение 8-ми соединительных кассет или 4-х кассет и 1-ой распределительной панели
- Аксессуары для настенного распределителя:
  - распределительная панель для 24 ST соединений
  - распределительная пенель для 24 SC-Simplex соединений
  - распределительная панель для 12 SC-Duplex соединений
- Габариты (ШхВхГ): 320 x 280 x 54 мм
- Цвет: светло-серый (RAL 7035)

| Артикул | Обозначение | Количество в упаковке |
|---|---|---|
| **Настенный распределительный шкаф Mini** | | |
| CE9150 | Настенный распределительный шкаф Mini | 1 шт. |
| **Аксессуары для настенного распределительного шкафа Мини** | | |
| CE9151 | Распред. панель для 24 x ST соединений | 1 шт. |
| CE9152 | Распред. панель для 24 x SC-simplex соединений | 1 шт. |
| CE9153 | Распределительная панель для 12 x SC-duplex соединений | 1 шт. |

Фотографии представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

# Аксессуары для соединительных боксов и настенных распределителей

**Характеристики**

- Соединительная кассета для 2-х держателей защитных гильз
- Крышка для соединительных кассет
- 12-кратный защитный держатель соединений
- Соединительная защитная гильза для прибора для сращивания ANT
- Заглушка взамен штекеров E2000
- Заглушка взамен штекеров ST
- Заглушка вместо SC-Duplex штекеров

| Артикул | Обозначение | Количество в упаковке |
|---|---|---|
| **Аксессуары для соединительных боксов и настенных распределителей** | | |
| CE9914 | Соединительная кассета для 2-х держателей защитных гильз | 1 шт. |
| CE9914D | Крышка для соединительных кассет | 1 шт. |
| CE9916 | 12-кратный защитный держатель соединений | 1 шт. |
| CE9913 | Соединительная защитная гильза для прибора для сращивания ANT | 15 шт. |
| CE9917 | Заглушка взамен штекеров E2000 | 10 шт. |
| CE9918 | Заглушка взамен штекеров ST | 10 шт. |
| CE9919 | Заглушка взамен штекеров SC-duplex | 10 шт. |

Фотографии представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.