

# Каталог продуктов

# RiT Technologies

03.04.2015

# Коммутационные панели



## Наборная оптоволоконная коммутационная полка

R3196400	Xlight F/O Modular Panel, w/o adapters
R3202700	Xlight SC Duplex 48 1U, w/o Adapters



### Применение:

Структурированные кабельные системы. В полку R3196400 могут устанавливаться до 24 дуплексных розеток LC (48 волокон) или симплексных розеток SC (24 волокон), в полку R3202700 могут устанавливаться до 24 счетверенных розеток LC (96 волокон) или дуплексных розеток SC (48 волокон) в стоечном пространстве высотой 1U.

### Основные характеристики:

- Возможна установка одномодовых и многомодовых розеток
- Выдвижная конструкция обеспечивает удобный доступ к волокнам
- Имеется развитый набор дополнительных аксессуаров, включая скобы для укладки, сплайс-кассеты, набор для заземления, уплотнительные манжеты для места ввода кабелей и т. д.
- Конструкция крепежных кронштейнов обеспечивает возможность изменения глубины установки полки для контроля радиуса изгиба кабелей коммутационных шнуров
- В комплект поставки входят 4 скобы для укладки волокна и муфта кабельного ввода, сплайс-кассеты и набор для заземления заказываются дополнительно
- Полки поставляются без розеток, отверстия закрыты заглушками

### Размеры

Высота	44 mm / 1.72" (1U)
Ширина	483 mm / 19"
Глубина	200 mm / 8"
Вес	2.6 kg

Изготовлено из: сталь

### Климатические условия:

Температура во время работы	-10 - 60°C
Температура хранения	-40 - 85°C
Влажность	0-90%, без конденсата

## Наборная коммутационная полка

R3735081	Keystone Panel, UTP, 24
R3735082	Keystone Panel, STP, 24
R3260080	SMART Keystone Panel, UTP, 24, PVMax
R3260081	SMART Keystone Panel, STP, 24, PVMax



### Применение:

Структурированные кабельные системы. В полку могут устанавливаться до 24 дуплексных розеток типа кейстоун в стоечном пространстве высотой 1U.

### Основные характеристики:

**Количество портов:** возможна установка любых 24 модулей типа кейстоун для медножильных соединений любого стандарта - 5e, 6, 6a.

### Размеры

Высота	44 mm / 1.72" (1U)
Ширина	483 mm / 19"
Глубина	105 mm (4.13")
Вес	0.35 kg

**Изготовлено из:** алюминий

### Электрические параметры

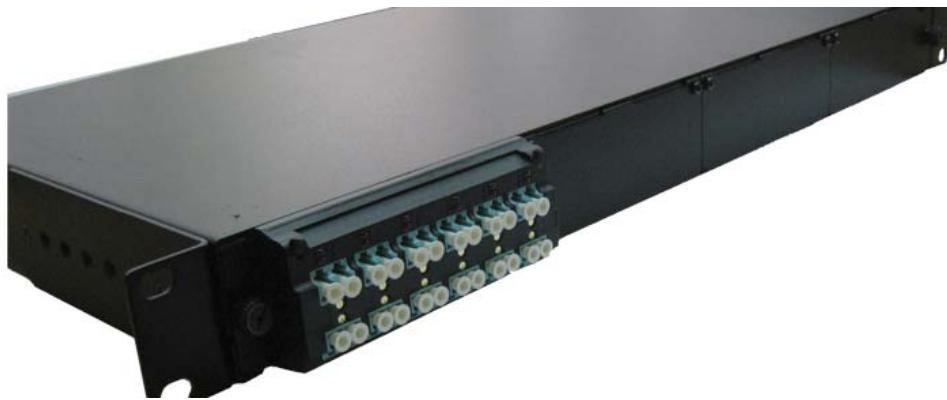
- **Номинальное напряжение:** 48 Vrms

### Климатические условия:

Температура во время работы	-10 - 60°C
Температура хранения	-40 - 85°C
Влажность	0-90%, без конденсата

## Модульная оптоволоконная коммутационная полка для кассет

R4196094	SMART Xlight Cassette Tray, 96, LC, Chassis w/o Cassette, PVMax
R4197694	SMART Xlight Cassette Tray, 96, LC-MPO, Chassis w/o Cassette, PVMax
R4197690	SMART Xlight Cassette Tray, 96, LC-MPO, Chassis w/o Cassette



### Применение:

Структурированные кабельные системы. В полку могут устанавливаться до 4 кассет LC-MPO или LC-LC. Каждая кассета содержит 12 портов LC duplex на лицевой панели и либо 2 порта МРО либо 12 портов LC duplex на задней панели, что позволяет получить максимум 96 оптических волокон в стоечном пространстве высотой 1U.

### Основные характеристики:

- Возможна установка кассет с одномодовыми и многомодовыми портами
- Выдвижная конструкция обеспечивает удобный доступ к волокнам
- Имеется развитый набор дополнительных аксессуаров, включая скобы для укладки, сплайс-кассеты, уплотнительные манжеты для места ввода кабелей и т. д.
- Конструкция крепежных кронштейнов обеспечивает возможность изменения глубины установки полки для контроля радиуса изгиба кабелей коммутационных шнуров
- В комплект поставки входят 4 скобы для укладки волокна и муфта кабельного ввода, сплайс-кассеты и набор для заземления заказываются дополнительно
- Полки поставляются без кассет, отверстия закрыты заглушками

### Размеры

Высота	44.4 mm / 1.75" (1U)
Ширина	483 mm / 19"
Глубина	240 mm (9.5")
Вес	3.40 kg (7.49 lb)

Изготовлено из: сталь

### Климатические условия:

Температура во время работы	-10 - 60°C
Температура хранения	-40 - 85°C
Влажность	0-90%, без конденсата

## Коммутационная панель SMART CLASSix 48 UTP

R3916014	SMART CLASSix UTP Panel, 48 1U, Cable retention, PVMax
R3241000	SMART CLASSix UTP Panel, 48, Switches, Cable retention
R3241010	SMART CLASSix STP Panel, 48, Switches, Cable retention
R3241004	SMART CLASSix UTP Panel, 48, Switches, Cable retention, PVMax
R3241014	SMART CLASSix STP Panel, 48, Switches, Cable retention, PVMax



### Применение:

Структурированные кабельные системы. Коммутационная панель содержит 2 ряда по 24 порта UTP категории 6. Возможны варианты панелей с переключателями и без переключателей, с возможностью управления системой CenterMind и без возможности управления.

### Основные характеристики:

Вариант панели с переключателями отличается уникальным дизайном за счет наличия внутренних механических переключателей, которые обеспечивают внутреннее соединение розеток одной вертикальной пары; коммутационные шнуры требуются только при подключении портов, не относящихся к одной паре.

Доступно экранированное (STP) и неэкранированное исполнение (UTP) панелей.

Параметры соответствуют требованиям последним версиям стандартов ANSI/TIA/EIA-568-C.2, ISO/IEC 11801 2-я редакция и CENELEC EN50173 (200x) на Категорию 6/класс E (полоса до 250 МГц)

Оконцеватели рассчитаны на работу с однопроволочными и многопроволочными проводниками диаметром 22-26 AWG

### Размеры

Высота	88.10 mm (2U)
Ширина	483 mm
Глубина	56.10 mm
Вес	0.7 kg

Изготовлено из: сталь

### Электрические параметры

- **Номинальное напряжение:** 48 Vrms
- **контакты:** фосфорная бронза, покрытие 50 микро-дюймов золота на слое 100 микро-дюймов никеля

- **Экранирование:** латунь с покрытием 50 микро-дюймов никеля

**Климатические условия:**

Температура во время работы	-10 - 60°C
Температура хранения	-40 - 85°C
Влажность	0-90%, без конденсата

## Коммутационная панель SMART GIGA 24/48 UTP

R3881124	SMART Giga UTP Panel, 24, 110
R3801020	SMART Giga STP Panel, 24, Vertical, Krone
R2804800	SMART Giga UTP Panel, 48, 1U



### Применение:

Структурированные кабельные системы. Коммутационная панель содержит 1 или 2 ряда по 24 порта UTP категории 5е. Возможны варианты панелей с экранированием и без экранирования.

### Основные характеристики:

Параметры соответствуют требованиям последним версиям стандартов ANSI/TIA/EIA-568-C.2, ISO/IEC 11801 2-я редакция и CENELEC EN50173 (200x) на Категорию 5е/класс D (полоса до 100 МГц)

Оконцеватели рассчитаны на работу с однопроволочными и многопроволочными проводниками диаметром 22-26 AWG

### Размеры

	Giga UTP 24	Giga UTP 48
Высота	44.0 mm (1U)	88.10 mm (2U)
Ширина	483 mm	483 mm
Глубина	35.0 mm	35.0 mm
Вес	0.46 kg	0.85 kg

Изготовлено из: сталь

### Электрические параметры

- **Номинальное напряжение: 48 Vrms**

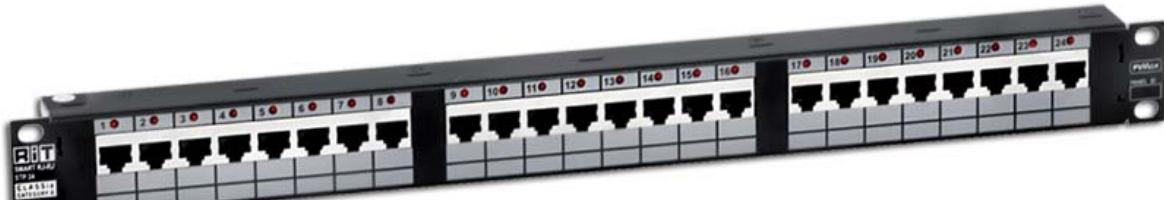
- **контакты:** фосфорная бронза, покрытие 50 микро-дюймов золота на слое 100 микро-дюймов никеля
- **экранирование:** латунь с покрытием 50 микро-дюймов никеля

**Климатические условия:**

Рабочая Температура	-10 - 60°C
Температура хранения	-40 - 85°C
Влажность	0-90%, без конденсата

## Коммутационная панель SMART CLASSix UTP

R3910014	Коммутационная панель cat 6 SMART CLASSix UTP, 24, PVMax
R3911014	Коммутационная панель cat 6 SMART CLASSix RJ-RJ, UTP, 24, PVMax



### Применение:

Структурированные кабельные системы. Коммутационная панель содержит 1 ряд 24 порта UTP категории 6.

### Основные характеристики:

Параметры соответствуют требованиям последним версиям стандартов ANSI/TIA/EIA-568-C.2, ISO/IEC 11801 2-я редакция и CENELEC EN50173 (200x) на Категорию 6/класс E (полоса до 250 МГц).

Возможны варианты исполнения панелей в стандартном формате (задняя часть панели содержит контакты типа Krone для фиксированной разделки проводников) либо в формате RJ-RJ (розетки панели реализованы на основе проходных I-адаптеров, что обеспечивает подключение сетевого оборудования к контактам задней части панели с помощью обычных коммутационных шнурков).

Доступно экранированное и неэкранированное исполнение панелей.

Имеются варианты как с поддержкой системы управления CenterMind™, так и без её поддержки.

Оконцеватели рассчитаны на работу с однопроволочными и многопроволочными проводниками диаметром 22-26 AWG

### Размеры

	UTP 24	UTP 24 (RJ-RJ)
Высота	44.0 mm (1U)	44.0 mm (1U)
Ширина	483 mm	483 mm
Глубина	40.0 mm	40.0 mm
Вес	0.360 kg	0.560 kg

Изготовлено из: сталь

## Электрические параметры

- **Номинальное напряжение:** 48 Vrms
- **контакты:** фосфорная бронза, покрытие 50 микро-дюймов золота на слое 100 микро-дюймов никеля
- **экранирование:** латунь с покрытием 50 микро-дюймов никеля

## Климатические условия:

Рабочая Температура	-10 - 60°C
Температура хранения	-40 - 85°C
Влажность	0-90%, без конденсата

## Коммутационная панель 50-портов 2-парная

R3260030 Category 3 UTP Panel 50 Ports



### Применение:

Структурированные кабельные системы. Коммутационная панель содержит 2 ряда по 24 порта UTP категории 3.

### Основные характеристики:

50 портов в корпусе высотой 1U. Простое, требующее минимум рабочего времени терминирование кабелей с использованием стандартного инструмента для подключения проводников к контактам типа 110.

Оконцеватели рассчитаны на работу с однопроволочными и многопроволочными проводниками диаметром 22-26 AWG.

### Размеры

Высота	44.1 mm (1U)
Ширина	483 mm
Глубина	128.3 mm
Вес	1.4 kg

Изготовлено из: сталь

### Электрические параметры

- Номинальное напряжение:** 48 Vrms
- контакты:** фосфорная бронза, покрытие 50 микро-дюймов золота на слое 100 микро-дюймов никеля

### Климатические условия:

Рабочая Температура	-10 - 60°C
Температура хранения	-40 - 85°C
Влажность	0-90%, без конденсата

## Коммутационная оптическая панель SMART LC 48

R4197004	SMART Xlight F/O Tray, 48, LC, MM, PVMax
R4197014	SMART Xlight F/O Tray, 48, LC, SM, PC, PVMax



- Позволяют устанавливать до 24 дуплексных розеток LC (48 волокон) в стоечном пространстве высотой 1U
- Выдвижная конструкция обеспечивает удобный доступ к волокнам
- Имеется развитый набор дополнительных аксессуаров, включая скобы для укладки, сплайс-кассеты, набор для заземления, уплотнительные манжеты для места ввода кабелей и т. д.
- Полка поставляется с одно- или многомодовыми предустановленными розетками
- Большая рабочая область позволяет максимально комфортно выполнять инсталляцию
- Конструкция крепежных кронштейнов обеспечивает возможность изменения глубины установки полки для контроля радиуса изгиба кабелей коммутационных шнуров
- Комплект поставки полки включает подготовленные перфорированные кабельные вводы и одну муфту
- Сплайс-кассеты и набор для заземления заказываются дополнительно
- Полка предназначена для работы с системой управления CenterMind™

### Размеры

Высота	43.7 mm (1U)
Ширина	483 mm
Глубина	240 mm
Вес	3.7 kg

Изготовлено из: сталь

### Климатические условия:

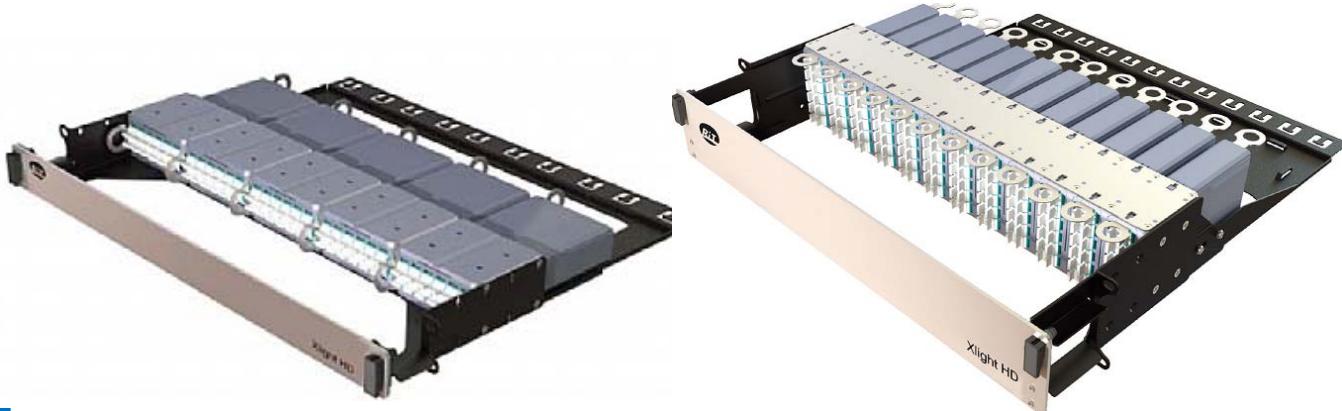
Рабочая Температура	-10 60°C
Температура хранения	-40 85°C
Влажность	0-90%, без конденсата

### Соответствие международным EMC Стандартам

EN-55022, Class B (Europe), FCC Part 15, Subpart J, Class A (USA)

## Модульная оптоволоконная коммутационная полка для кассет

R2397690	SMART Xlight HD Cassette Tray, 120, 1U, Chassis w/o Cassette
R2397990	SMART Xlight HD Cassette Tray, 288, 2U, Chassis w/o Cassette
R2396120	SMART Xlight HD Cassette, 24, LC-LC, MM, Ceramic
R2396110	SMART Xlight HD Cassette, 24, LC-LC, SM
R2397780	SMART Xlight HD Cassette, 24, LC-MPO, MM, Ceramic
R2397710	SMART Xlight HD Cassette, 24, LC-MPO, SM
R3203041	SMART Xlight HD Cassette Blank



### Применение:

Структурированные кабельные системы. В полку R2397690 могут устанавливаться до 5 кассет LC-MPO или LC-LC. Каждая кассета содержит 12 портов LC duplex на лицевой панели и либо 2 порта MPO либо 12 портов LC duplex на задней панели, что позволяет получить максимум 120 оптических волокон в стоечном пространстве высотой 1U. В полку R2397990 могут устанавливаться до 12 кассет LC-MPO или LC-LC, что позволяет получить максимум 288 оптических волокон в стоечном пространстве высотой 1U.

### Основные характеристики:

- Возможна установка кассет с одномодовыми и многомодовыми портами
- Выдвижная конструкция обеспечивает удобный доступ к волокнам
- Имеется развитый набор дополнительных аксессуаров, включая скобы для укладки, сплайс-кассеты, уплотнительные манжеты для места ввода кабелей и т. д.
- Конструкция крепежных кронштейнов обеспечивает возможность изменения глубины установки полки для контроля радиуса изгиба кабелей коммутационных шнуров
- В комплект поставки входят 4 скобы для укладки волокна и муфта кабельного ввода, сплайс-кассеты и набор для заземления заказываются дополнительно
- Полки поставляются без кассет, отверстия закрыты заглушками

### Размеры R2397690 R2397990

Высота	44.4 mm	88 mm
Ширина		483 mm
Глубина	240 mm	306 mm
Вес	3.40 kg	4.40 kg

Изготовлено из: сталь

## Основные характеристики оптических кассет:



1. Кассета LC-LC: фронтовая панель - 12 портов LC duplex, задняя панель - 12 портов LC duplex;
2. Кассета LC-MPO: фронтовая панель - 12 портов LC duplex, задняя панель - 2 порта MPO;

Существуют варианты кассет для работы с:

- многомодовым оптическим волокном (OM3, OM4)
- одномодовым оптическим волокном (G657A2, OS1/OS2)

### Размеры

Высота	84.5 mm
Ширина	30 mm
Глубина	220 mm (160mm без закрывающего механизма)

## Климатические условия:

Температура во время работы	-10 - 60°C
Температура хранения	-40 - 85°C
Влажность	0-90%, без конденсата

## Оптоволоконная коммутационная полка 24 x МРО

R4196300	SMART Xlight MPO 24 Tray, MM
R4196310	SMART Xlight MPO 24 Tray, SM
R4196304	SMART Xlight MPO 24 Tray, MM, PVMax
R4196314	SMART Xlight MPO 24 Tray, SM, PVMax
R6021040	PatchView+ MPO 24 Tray, MM
R6021041	PatchView+ MPO 24 Tray, SM



### Применение:

Структурированные кабельные системы. В полку R3196400 могут устанавливаться до 24 дуплексных розеток LC (48 волокон) или симплексных розеток SC (24 волокна), в полку R3202700 могут устанавливаться до 24 счетверенных розеток LC (96 волокон) или дуплексных розеток SC (48 волокон) в стоечном пространстве высотой 1U.

### Основные характеристики:

- Возможна установка одномодовых и многомодовых розеток
- Выдвижная конструкция обеспечивает удобный доступ к волокнам
- Имеется развитый набор дополнительных аксессуаров, включая скобы для укладки, сплайс-касsetы, набор для заземления, уплотнительные манжеты для места ввода кабелей и т. д.
- Конструкция крепежных кронштейнов обеспечивает возможность изменения глубины установки полки для контроля радиуса изгиба кабелей коммутационных шнуроv
- В комплект поставки входят 4 скобы для укладки волокна и муфта кабельного ввода, сплайс-касsetы и набор для заземления заказываются дополнительно
- Полки поставляются без розеток, отверстия закрыты заглушками

### Размеры

### Климатические условия:

Высота	44 mm		Рабочая температура	-10 - 60°C
Ширина	483 mm		Температура хранения	-40 - 85°C
Глубина	200 mm		Влажность	0-90%, без конденсата
Вес	2.6 kg			

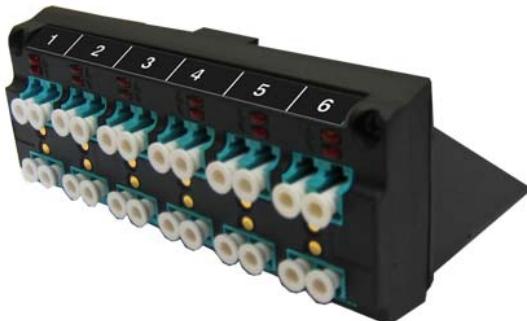
Изготовлено из: сталь

# Модули и аксессуары



## Оптоволоконная кассета 12 портов LC-LC duplex

R4196100	SMART Xlight Cassette, 24, LC-LC, MM
R4196110	SMART Xlight Cassette, 24, LC-LC, SM
R4196120	SMART Xlight Cassette, 24, LC-LC, MM, Ceramic
R4196104	SMART Xlight Cassette, 24, LC-LC, MM, PVMax
R4196114	SMART Xlight Cassette, 24, LC-LC, SM, PVMax
R4196124	SMART Xlight Cassette, 24, LC-LC, MM, Ceramic, PVMax
R6021032	PatchView+ LC Cassette, MM, Ceramic 135 гр.
R6021033	PatchView+ LC Cassette, SM
R3203038	Blank Tray Cassette (Set of 3 units)



### Применение:

Структурированные кабельные системы. В оптическую полку могут устанавливаться до 4 кассет LC-LC. Каждая кассета содержит 12 портов LC duplex на лицевой панели и 12 портов LC duplex на задней панели, что позволяет получить максимум 96 оптических волокон в стоечном пространстве высотой 1U.

- Содержит 12 адаптеров LC duplex, максимум 24 оптических волокна на кассету
- Доступны кассеты с много-модовыми и одно-модовыми portами
- Доступны кассеты для управления системой CenterMind и без управления
- Соответствие международным EMC стандартам: EN-55022, Class B (Europe) and FCC Part 15, Subpart J, Class A (USA)

**Изготовлено из:** сталь, фронтальная панель - пластик

Многомодовая розетка бирюзового цвета имеет центратор из фосфористой бронзы:

- Возвратные потери > 28 дБ
- Вносимые потери < 0.15 дБ

Одномодовая розетка голубого цвета имеет центратор из циркониевой керамики

- Вносимые потери < 0.20 дБ

### Размеры

Высота	42.5 mm / 1.67" (1U)
Ширина	105 mm / 4.13"
Глубина	30 mm (1.18")
Вес	0.15 kg

### Климатические условия:

Рабочая температура	0 - 60°C
Температура хранения	-40 - 85°C
Влажность	0-90%, без конденсата

## Оптоволоконная кассета 12 портов LC-LC duplex - 2 порта MPO

R4297710	SMART Xlight Cassette, 24, LC-MPO, SM, Super IL
R4297760	SMART Xlight Cassette, 24, LC-MPO, OM4, Super IL
R4297780	SMART Xlight Cassette, 24, LC-MPO, OM4, Super IL, Ceramic
R4297714	SMART Xlight Cassette, 24, LC-MPO, SM, Super IL, PVMax
R4297764	SMART Xlight Cassette, 24, LC-MPO, OM4, Super IL, PVMax <b>410гр.</b>
R4297784	SMART Xlight Cassette, 24, LC-MPO, OM4, Super IL, Ceramic, PVMax
R6021061	PatchView+ LC-MPO Cassette, OM4, Ph.Br.
R6021062	PatchView+ LC-MPO Cassette, OM4, Ceramic
R6021063	PatchView+ LC-MPO Cassette, SM



### Применение:

Структурированные кабельные системы. Каждая кассета содержит 12 портов LC duplex на лицевой панели и 2 порта MPO на задней панели.

- Содержит 12 адаптеров LC duplex, максимум 24 оптических волокна на кассету
- Доступны кассеты с много-модовыми и одно-модовыми портами
- Доступны кассеты для управления системой CenterMind и без управления
- Соответствие международным EMC стандартам: EN-55022, Class B (Europe) and FCC Part 15, Subpart J, Class A (USA)

**Изготовлено из:** сталь, фронтальная панель - пластик

Многомодовая розетка бирюзового цвета имеет центратор из фосфористой бронзы:

- Возвратные потери > 28 дБ
- Вносимые потери < 0.15 дБ

Одномодовая розетка голубого цвета имеет центратор из циркониевой керамики

- Вносимые потери < 0.20 дБ

### Размеры

Высота	42 mm
Ширина	105 mm / 4.13"
Глубина	150 mm (1.18")
Вес	0.406 kg

### Климатические условия:

Рабочая температура

0 - 60°C

Температура хранения	-40 - 85°C
Влажность	0-90%, без конденсата

## Модульные вилки RJ-45 CLASSix UTP

R3274002	CLASSix RJ-45 Unshielded Plug, 8-Position
R3273002	CLASSix RJ-45 Unshielded Plug, 10-Position



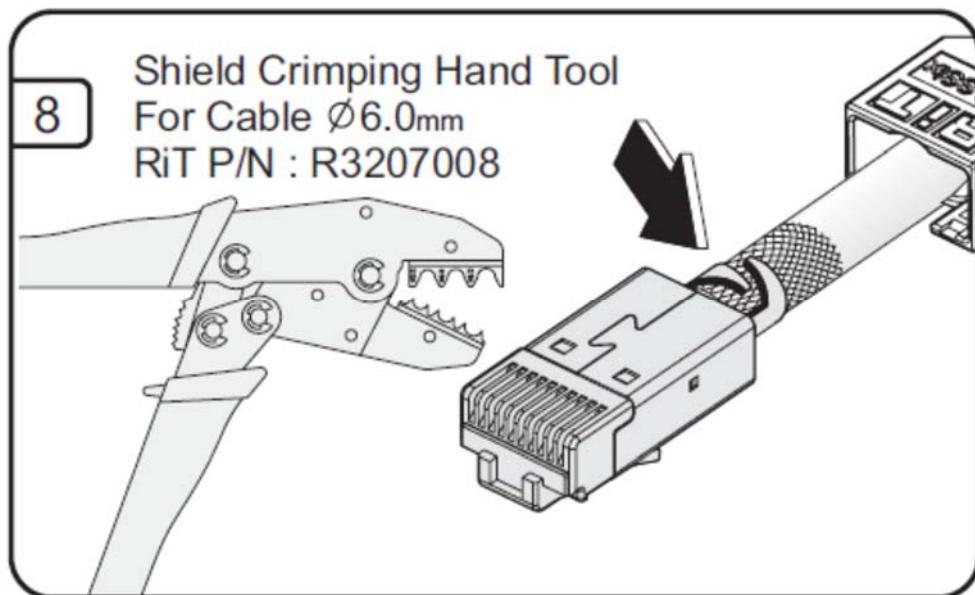
### Применение:

Структурированные кабельные системы. Вилка надевается на отрезок UTP кабеля категории 6 и обжимается специальным обжимочным инструментом.

- Исполнение по стандарту IEC 60603-7. Соответствуют стандартам ANSI/TIA/EIA-568-C.2, ISO/IEC 11801 2-я редакция и CENELEC EN50173 на Категорию 6/класс Е
- Хвостовик вилки обеспечивает защиту кабеля при изгибе, предотвращая деформацию пар
- По параметрам NEXT, FEXT и RL превышают требования стандартов на Категорию 6
- Компактная конструкция позволяет использовать вилки в инсталляциях с высокой плотностью портов. Допускается терминирование в полевых условиях
- Конструкция фиксатора исключает зацепление соседних шнурков при отсоединении от коммутационных панелей с высокой плотностью портов.
- Выпускаются в 8-контактном и 10-контактном исполнениях
- Допускается терминирование многопроволочных проводников диаметром 24-26 AWG
- Допускается терминирование однопроволочных проводников диаметром 24 AWG
- Материал: контакты – медный сплав. Рабочая поверхность контактов имеет золотое напыление толщиной 1.27 мкм
- Электрические параметры:
  - Номинальный ток/напряжение: 1,5А, 30V переменного / 56V постоянного тока
  - Сопротивление изоляции: 500 МОм

## Инструмент для обжима экранирующей защиты для витой пары STP

R3207008 | Shield Crimping Hand Tool



### Применение:

Структурированные кабельные системы. Инструмент используется для обжима экрана STP на экранированной витой паре.

## Дуплексные и счетверенные оптические адаптеры с коннекторами LC / SC

R4203020	Xlight LC Duplex Adapter, MM, Ceramic	3 гр.
R4203021	Xlight LC Duplex Adapter, SM, Ceramic	
R4203022	Xlight LC Quad Adapter, MM, Ceramic	
R4203023	Xlight LC Quad Adapter, SM, Ceramic	
R4203012	Xlight SC Duplex Adapter, MM	
R4203013	Xlight SC Duplex Adapter, SM	



### Применение:

Структурированные кабельные системы. Адаптеры используются для установки их в оптоволоконные наборные полки для получения соединений с оптическими кабелями. Адаптеры могут содержать один или два оптических порта LC дуплекс или SC дуплекс и применяться как для многомодового так и одномодового типов кабеля.

### Основные характеристики:

Соответствует требованиям стандарта ANSI/TIA/EIA-568-C.3

Розетки имеют повышенную прочность, высокую надежность и большой ресурс

Материал: корпус - пластик

Многомодовая розетка бирюзового цвета имеет центратор из фосфористой бронзы:

- Возвратные потери > 28 дБ
- Вносимые потери < 0.15 дБ

Одномодовая розетка голубого цвета имеет центратор из циркониевой керамики

- Вносимые потери < 0.20 дБ

Рабочая температура: -10 -- 85°C

### Размеры

Высота	9 мм
Ширина	22 мм
Глубина	35 мм
Вес	0.003 kg

## Сплайс-кассета для организации и защиты сварных швов оптических волокон

R3203040	Xlight Fibre Splice Tray
R3203030	High Density 96 Splice Cassette Kit

105 гр



### Применение:

Структурированные кабельные системы. Сплайс-кассета фиксирует гильзы КДЗС, механические соединители и укладывает запасы оптического волокна. Организует размещение запаса оптического волокна с каждой стороны сростка, который укладывают вдоль внутренних краев кассеты. Конструкция сплайс-пластины гарантирует удобство и простоту работы с оптическими волокнами на кассете. Доступны два варианта кассеты – на 24 оптических волокна и на 96.

### Основные характеристики:

Радиус изгиба оптического волокна на кассете – 38-60 мм.

Емкость кассеты при использовании КДЗС – 24-96 шт.

Материал – пластик

Размеры (ВxШxД): 10x125x195 мм.

**Вес:** 0.105 кг.

## Гильзы для защиты сварного стыка оптического волокна

R3203027 Fusion Protection Sleeve (100 units) 1-4 гр./шт. (100-400 гр.)



### Применение:

Структурированные кабельные системы. Гильзы для защиты сварного стыка предназначены для обеспечения механической прочности и влаго-защищенности места соединения (сварки) двух волокон.

### Основные характеристики:

Гильза состоит из металлического стержня, внутренней трубы из севилена и внешней трубы из полиолефина. Металлический стержень, помещенный между трубками, препятствует изгибу места сварки.

Сначала усаживается внутренняя трубка (более легкоплавкая), затем внешняя. Поскольку в термоусаживаемой печке градиент температуры направлен от центра к краям, то при усадке весь воздух выдавливается.

- Температура монтажа гильзы КДЗС: 90°C.
- Диапазон температур эксплуатации: от -55°C до +100°C.
- Длина 60 мм, толщина 3.6 мм до усадки и 2.9 мм после.
- **Вес:** 0.200 кг.

## Кабельный ввод для коммутационных панелей

R3203034 | Cable Entry Gland

120гр.



### Применение:

Структурированные кабельные системы. Кабельный ввод устанавливается в коммутационную панель, позволяет обеспечить безопасный упорядоченный вход оптических или медножильных кабелей в коммутационную панель.

### Основные характеристики:

- Материал – пластик, черный.
- Размеры (ВxШxД): 30x30x40 мм.
- Пожаробезопасность: удовлетворяет UL 94V-0
- Вес: 0.150 кг.

## Заглушка для неиспользуемых портов наборной коммутационной панели

R3012202 | Blank Insert Keystone Panel, Black



### Применение:

Структурированные кабельные системы. Пластиковая заглушка, вставляемая в наборную коммутационную панель для модулей кейстоун. Заглушка выполняет защитные функции, не позволяет проникнуть пыли и грязи внутрь панели.

Вес: 0.001 кг.

## Заглушка для проходных адаптеров LC duplex / SC

R3203018 | SC simplex/LC duplex Caps (Set of 6)



Пластиковая заглушка, вставляемая в неиспользуемые порты проходных адаптеров LC duplex / SC. Заглушка выполняет защитные функции, не позволяет проникнуть пыли и грязи внутрь адаптера.

Вес: 0.006 кг.

## Организаторы кольцевого типа для коммутационных шнуро

R3735066	Patch Cord Organizer, 55mm, 1U	610 гр.
R3735067	Patch Cord Organizer, 55mm, 2U	
R3735061	Patch Cord Organizer, 102mm, 1U	602 гр.
R3735062	Patch Cord Organizer, 102mm, 2U	



### Применение:

Используются для укладки кабелей коммутационных шнуров после подключения их вилок к портам коммутационных панелей и активного сетевого оборудования. Обеспечивают требуемые эстетические характеристики коммутационного поля и эффективную защиту портов коммутационных панелей и активного сетевого оборудования от механических воздействий. Монтируются в стандартную 19-дюймовую стойку или шкаф.

Материал: сталь

Глубина колец: 102 и 55 мм

Высота: 1U и 2U

Ширина: 483 мм

**Вес:** 0.610 кг. (1U), 0.800 кг. (2U)

## Организатор щеточного типа для коммутационных шнуро

R3735065	Patch Cord Organizer, 1U, Brush
----------	---------------------------------



Материал: сталь

Высота: 1U

Ширина: 483 мм

**Вес:** 0.600 кг.

## Коммуникационные модули-вставки Keystone Jack

R3010072	Giga Keystone Jack, UTP, B&K, 568 A+B
R3010082	Giga Keystone Jack, STP, B&K, 568 A+B
R3110082	Giga Keystone Jack STP
R3110372	CLASSix Jack, UTP, B&K, 568A+B
R3113372	Cat.6 Jack, UTP, B&K, 568A+B, Yellow
R3116372	Cat.6 Jack, UTP, B&K, 568A+B, White
R3118372	Cat.6 Jack, UTP, B&K, 568A+B, Red
R3119372	Cat.6 Jack, UTP, B&K, 568A+B, Blue
R3110382	CLASSix Jack, STP, B&K, 568A+B
R3110472	SMARTen Jack, UTP, B&K, 568A+B
R3110482	SMARTen Jack, STP, B&K, 568A+B
R3110572	SMARTen Jack, UTP, B&K, 568A+B, Connecting Hardware
R3110582	SMARTen Jack, STP, B&K, 568A+B, Connecting Hardware 30 гр.
R2800212	Cat.6A Jack, Slim, STP, Tool-Less, 568A+B, Connecting Hardware



### Применение:

Структурированные кабельные системы. Модули-вставки нужного стандарта вставляются в настенные розеточные модули или в коммутационные панели, рассчитанными на применение модулей кейстоун. Предлагаются варианты модулей стандартов 5e (Giga), 6 (CLASSix), 6A (SMARTen) в неэкранированном (UTP) и экранированном (STP) исполнениях.

### Основные характеристики:

- Выполнены в соответствии со стандартом IEC 60603-7.
- Соответствие последним версиям стандартов ANSI/TIA/EIA-568-C.2, ISO/IEC 11801 2-я редакция и CENELEC EN50173 на Категории 5e/Class D, 6/Class E, 6A/класс EA
- Высокая пропускная способность: поддерживаются приложения с полосой частот до 500 МГц
- Могут устанавливаться на однопроволочные и многопроволочные проводники диаметром 22-26 AWG.
- Номинальное напряжение: 48 Vrms**
- Материал: корпус – поликарбонат UL 94V-0

контакты: фосфорная бронза, покрытие 50 микро-дюймов золота на слое 100 микро-дюймов никеля

экранирование: латунь с покрытием 50 микро-дюймов никеля

- Габариты:

Высота: 22 мм (UTP)  
22.8 мм (STP)

Ширина: 17 мм (UTP)  
17.15 мм (STP)

Глубина: 27.95 мм (UTP)  
29.35 мм (STP)

- Вес: 0.027 кг.
- Пожаробезопасность: удовлетворяет UL 94V-0

# Патч-корды, пигтейлы



## Коммутационные шнуры Giga UTP

R3208100	Giga UTP Patch Cord, 1.0m
R3208150	Giga UTP Patch Cord, 1.5m
R3208200	Giga UTP Patch Cord, 2.0m
R3208300	Giga UTP Patch Cord, 3.0m
R3208500	Giga UTP Patch Cord, 5.0m
R3208600	Giga UTP Patch Cord, 6.0m
R3208750	Giga UTP Patch Cord, 7.5m
R3208900	Giga UTP Patch Cord, 9.0m
R4515100	Giga UTP Patch Cord, 10.0m



### Применение:

Структурированные кабельные системы. Шнуры используются для подключений в рабочей области и на коммутационном поле в монтажных шкафах. Каждый шнур представляет собой отрезок гибкого четырехпарного кабеля, оконцованный с обеих сторон вилками RJ-45. Оболочка кабеля серого цвета. Шнуры выпускаются разных длин от 1.0 до 10.0 метров.

### Основные характеристики:

#### Конструкция

- Основные провода: 8 проводов, каждая пара из них скручены между собой, диаметр каждого провода 24 AWG. **Материал: медь**.
- Изоляция: твердый полиолефин,  $0,97 \pm 0,02$  мм в диаметре
- Толщина изоляции: 0,5 мм номинальный
- Внешний диаметр: 5,3 – 5,5 мм
- Внешняя оболочка: ПВХ, цвет - светло-серый, с черной печатью

#### Электрический

- Сопротивление постоянному току: максимум 93.8 Ом/км макс. при 20 ° С
- Сопротивление Дисбаланс: 3% макс. при 20 ° С
- Рабочая емкость:  $50 \pm 4$  пФ/м номинального значения при 1 кГц
- Емкостная асимметрия: 3300 пФ/км макс. На частоте 1 кГц (провод на землю)
- Сопротивление:  $100 \pm 15$  Ом при 1 до 100 МГц
- Номинальное напряжение: 48 Vrms**
- Электрическая прочность: 1700 В переменного тока / минуту
- Скорость распространения: 68% номинальной
- Задержка распространения:

5,2 нс / м Макс @ 1 МГц

5,1 нс / м Макс @ 10 МГц  
5,1 нс / м Макс @ 100 МГц

- Задержка распространения Перекос: 18 нс / 100 м Макс @ 1-250 МГц

## Общие характеристики

- Температура хранения: 30° - 70°C (22° - 158°F)
- Рабочая температура: 0° - 40°C (32° - 104°F)
- Тест на горючесть: IEC 332-1 / UL 1581 VW-1

## Коммутационные шнуры CLASSix UTP/STP

R3229100	CLASSix UTP Patch Cord, 1.0m	55 гр.
R3229150	CLASSix UTP Patch Cord, 1.5m	
R3229200	CLASSix UTP Patch Cord, 2.0m	97 гр.
R3229300	CLASSix UTP Patch Cord, 3.0m	
R3229500	CLASSix UTP Patch Cord, 5.0m	
R3229600	CLASSix UTP Patch Cord, 6.0m	
R3229750	CLASSix UTP Patch Cord, 7.5m	
R3229900	CLASSix UTP Patch Cord, 9.0m	
R4513100	CLASSix UTP Patch Cord, 10.0m	
R3257100	CLASSix STP Patch Cord, 1.0m	
R3257200	CLASSix STP Patch Cord, 2.0m	
R3257300	CLASSix STP Patch Cord, 3.0m	
R3257500	CLASSix STP Patch Cord, 5.0m	
R3228100	CLASSix UTP SMART Jumper, 1.0m	
R3228150	CLASSix UTP SMART Jumper, 1.5m	
R3228200	CLASSix UTP SMART Jumper, 2.0m	
R3228300	CLASSix UTP SMART Jumper, 3.0m	
R3228500	CLASSix UTP SMART Jumper, 5.0m	
R3282100	CLASSix UTP Review Jumper, 1.0m	
R3282200	CLASSix UTP Review Jumper, 2.0m	
R3282300	CLASSix UTP Review Jumper, 3.0m	



### Применение:

Структурированные кабельные системы. Шнуры используются для подключений в рабочей области и на коммутационном поле в монтажных шкафах. Каждый шнур представляет собой отрезок гибкого четырехпарного кабеля, оконцованный с обеих сторон вилками RJ-45. Шнуры выпускаются разных длин от 1.0 до 10.0 метров в вариантах – стандартный UTP и экранированный STP, для неуправляемых СКС или управляемых системой управления RiT CenterMind.

### Основные характеристики:

#### Конструкция

- Основные провода: неуправляемая СКС – 8 проводов, управляемая СКС – 9 проводов. Каждая пара проводов скручены между собой, диаметр каждого провода 24 AWG. **Материал: медь.**
- Защитный экран (вариант STP): общая для всех пар медная оплетка с покрытием не менее 65% поверхности проводников, экран по всей длине накрыт дренажным

- проводником, сделанным из меди, толщины 26 AWG
- Изоляция: твердый полиолефин,  $0,97 \pm 0,02$  мм в диаметре
- Толщина изоляции: 0,5 мм номинальный
- Внешний диаметр:  $6,5 \pm 0,2$  мм
- Внешняя оболочка: ПВХ

## Электрический

- Сопротивление постоянному току: максимум 96 Ом / км макс. при  $20^\circ\text{C}$
- Сопротивление Дисбаланс: 3% макс. при  $20^\circ\text{C}$
- Рабочая емкость:  $47 \pm 4$  пФ / м номинального значения при 1 кГц
- Емкостная асимметрия: 3300 пФ / км макс. На частоте 1 кГц (провод на землю)
- Сопротивление:  $100 \pm 15$  Ом при 1 до 100 МГц  
 $100 \pm (15 + 0,05 (F-100))$  W при  $F = 100$  до 250 МГц
- Номинальное напряжение: 48 Vrms**
- Электрическая прочность: 700 В переменного тока / минуту
- Скорость распространения: 75% номинальной
- Задержка распространения:  
5,3 нс / м Макс @ 1 МГц  
5,2 нс / м Макс @ 10 МГц  
5,2 нс / м Макс @ 100 МГц
- Задержка распространения Перекос: 45 нс / 100 м Макс @ 1-250 МГц

## Общие характеристики

- Температура хранения:  $30^\circ$  to  $70^\circ\text{C}$  ( $22^\circ$  to  $158^\circ\text{F}$ )
- Рабочая температура:  $0^\circ$  to  $40^\circ\text{C}$  ( $32^\circ$  to  $104^\circ\text{F}$ )
- Тест на горючесть: IEC 332-1 / UL 1581 VW-1

## Коммутационные шнуры SMARTen UTP / STP

R3266200	SMARTen UTP Patch Cord, 2.0m	82 гр.
R3266300	SMARTen UTP Patch Cord, 3.0m	
R3266500	SMARTen UTP Patch Cord, 5.0m	
R4554100	SMARTen UTP Patch Cord, 10.0m	
R3268100	SMARTen STP Patch Cord, 1.0m	
R3268200	SMARTen STP Patch Cord, 2.0m	102 гр.
R3268300	SMARTen STP Patch Cord, 3.0m	
R3268500	SMARTen STP Patch Cord, 5.0m	
R4598010	SMARTen STP Patch Cord, 1.0m, Purple	
R4598020	SMARTen STP Patch Cord, 2.0m, Purple	
R4598030	SMARTen STP Patch Cord, 3.0m, Purple	
R4598050	SMARTen STP Patch Cord, 5.0m, Purple	
R4599010	SMARTen STP Patch Cord, 1.0m, Yellow	
R4599020	SMARTen STP Patch Cord, 2.0m, Yellow	
R4599030	SMARTen STP Patch Cord, 3.0m, Yellow	
R4599050	SMARTen STP Patch Cord, 5.0m, Yellow	
R4626010	SMARTen STP Patch Cord, 1.0m, Black	
R4626020	SMARTen STP Patch Cord, 2.0m, Black	
R4626030	SMARTen STP Patch Cord, 3.0m, Black	
R4626050	SMARTen STP Patch Cord, 5.0m, Black	
R4627010	SMARTen STP Patch Cord, 1.0m, Red	
R4627020	SMARTen STP Patch Cord, 2.0m, Red	
R4627030	SMARTen STP Patch Cord, 3.0m, Red	
R4627050	SMARTen STP Patch Cord, 5.0m, Red	
R4628010	SMARTen STP Patch Cord, 1.0m, Green	
R4628020	SMARTen STP Patch Cord, 2.0m, Green	
R4628030	SMARTen STP Patch Cord, 3.0m, Green	
R4628050	SMARTen STP Patch Cord, 5.0m, Green	
R4629010	SMARTen STP Patch Cord, 1.0m, Blue	
R4629020	SMARTen STP Patch Cord, 2.0m, Blue	
R4629030	SMARTen STP Patch Cord, 3.0m, Blue	
R4629050	SMARTen STP Patch Cord, 5.0m, Blue	
R3265200	SMARTen UTP SMART Jumper, 2.0m	
R3265300	SMARTen UTP SMART Jumper, 3.0m	
R3265500	SMARTen UTP SMART Jumper, 5.0m	



### Применение:

Структурированные кабельные системы. Шнуры используются для подключений компьютеров в рабочей области и на коммутационном поле в монтажных шкафах. Каждый шнур представляет собой отрезок гибкого четырехпарного кабеля, оконцованный с обеих сторон вилками RJ-45. Шнуры выпускаются разных длин от 1.0 до 10.0 метров, с оболочками различного цвета. Шнуры выпускаются в вариантах – стандартный UTP и экранированный STP, для неуправляемых СКС или управляемых системой управления RiT CenterMind.

## Основные характеристики:

### Конструкция

- Основные провода: неуправляемая СКС - 8 проводов, управляемая СКС – 9 проводов. Каждая пара проводов скручены между собой и обернута полиэстер-алюминиевой фольгой, металлом наружу. Диаметр каждого провода 26 AWG.  
**Материал – медь.**
- Защитный экран (вариант STP): общая для всех пар медная оплетка с покрытием не менее 65% поверхности проводников, экран по всей длине накрыт дренажным проводником, сделанным из меди, толщины 26 AWG
- Изоляция: твердый полиолефин,  $0,98 \pm 0,02$  мм в диаметре
- Толщина изоляции: 0,5 мм номинальный
- Внешний диаметр:  $6,0 \pm 0,2$  мм (STP: 6,0 мм)
- Внешняя оболочка: LSZH (малодымный материал, без содержания галогенов)

### Электрический

- Сопротивление постоянному току: максимум 145 Ом / км макс. при 20 ° С
- Сопротивление Дисбаланс: 2% макс. при 20 ° С
- Рабочая емкость:  $43 \pm 4$  пФ / м номинального значения при 1 кГц
- Емкостная асимметрия: 1500 пФ / км макс. На частоте 1 кГц (провод на землю)
- Сопротивление:  $100 \pm 15$  Ом при 1 до 500 МГц
- **Номинальное напряжение: 48 Vrms**
- Электрическая прочность: 700 В переменного тока / минуту
- Скорость распространения: 77-80% номинал

### Общие характеристики

- Температура хранения: -20° to 60°C
- Рабочая температура: -10° to 50°C
- Тест на горючесть: IEC 332-1 / UL 1581 VW-1

## Оптические коммутационные шнуры типа ОМ3, ОМ4, SM

R4192010	Xlight F/O Patch Cord, LC, Duplex, MM50, OM3, 1m
R4192020	Xlight F/O Patch Cord, LC, Duplex, MM50, OM3, 2m
R4192030	Xlight F/O Patch Cord, LC, Duplex, MM50, OM3, 3m
R4192040	Xlight F/O Patch Cord, LC, Duplex, MM50, OM3, 4m
R4192050	Xlight F/O Patch Cord, LC, Duplex, MM50, OM3, 5m
R4195010	Xlight F/O Patch Cord, LC, Duplex, MM50, OM4, 1m
R4195020	Xlight F/O Patch Cord, LC, Duplex, MM50, OM4, 2m
R4195030	Xlight F/O Patch Cord, LC, Duplex, MM50, OM4, 3m
R4195050	Xlight F/O Patch Cord, LC, Duplex, MM50, OM4, 5m
R4191010	Xlight F/O Patch Cord, LC, Duplex, SM, G657A2, PC, 1m
R4191020	Xlight F/O Patch Cord, LC, Duplex, SM, G657A2, PC, 2m
R4191030	Xlight F/O Patch Cord, LC, Duplex, SM, G657A2, PC, 3m
R4191050	Xlight F/O Patch Cord, LC, Duplex, SM, G657A2, PC, 5m
R4611100	Xlight F/O Patch Cord, LC, Duplex, SM, G657A2, PC, 10m

R4182010	Xlight F/O Patch Cord, LC, Duplex, MM50, OM3,Bend-Insensitive, 1m




|  |  |


|  |  |


|  |  |

|  |  |

|  |  |

|  |  |

|  |  |

|  |  |

|  |  |

|  |  |

|  |  |

|  |  |

|  |  |

|  |  |

|  |  |

|  |  |

|  |  |

|  |  |

|  |  |

|  |  |

|  |  |

|  |  |

|  |  |

|  |  |

|  |  |

|  |  |

|  |  |

|  |  |

|  |  |

|  |  |

|  |  |

|  |  |

|  |  |

|  |  |

|  |  |

|  |  |

|  |  |

|  |  |

|  |  |

|  |  |

|  |  |

|  |  |

|  |  |

|  |  |

|  |  |

|  |  |

|  |  |

|  |  |

|  |  |

|  |  |

|  |  |

|  |  |

|  |  |

|  |  |

|  |  |

|  |  |

|  |  |

|  |  |

|  |  |

|  |  |

|  |  |

|  |  |

|  |  |

|  |  |

|  |  |

|  |  |

|  |  |

|  |  |

|  |  |

|  |  |

|  |  |

|  |  |

|  |  |

|  |  |

|  |  |

|  |  |

|  |  |

|  |  |

|  |  |

|  |  |

|  |  |

|  |  |

|  |  |

|  |  |

|  |  |

|  |  |

|  |  |

|  |  |

|  |  |

|  |  |

|  |  |
<tbl\_r cells="2" ix="278

## **Основные характеристики:**

**Основной кабель** – оптическое волокно типов OM3, OM4 или SM.

**Дополнительный проводник для управления в шнуре Jumper** – по всей длине коммутационного шнура проходит дополнительный проводник, сделанный из меди, толщина 26 AWG, номинальное напряжение – 48 Vrms.

## **Изоляционная оболочка типа LSZH (HFFR)**

Разработана из специального огнезащитного, не содержащего галогена, материала, при воздействии высоких температур выделяется небольшое количество дыма, излучаемые газы не токсичны и не агрессивны.

## **Стандарты:**

Огнезащита: IEC 60332-3C

Выбросы дыма: IEC 61034

Выделение ядовитых газов: IEC 60754

Коммутационные шнуры соответствуют стандартам ANSI/TIA/EIA-568-C.3.

## **Механические характеристики**

Макс. прочность на разрыв – короткое воздействие	220 N
Макс. прочность на разрыв – длительное воздействие	150 N
Мин. радиус изгиба при установке:	33 mm
Мин. радиус изгиба при эксплуатации:	25 mm
Предельное количество изгибов	10,000 циклов
Рабочая температура	-25 +75°C
Температура хранения	-25 +75°C

## **Оптические характеристики**

		<b>Многомод. 62.5/125</b>	<b>Многомод. 50/125</b>	<b>Многомод. 62.5/125 OM3</b>	<b>Многомод. 50/125 OM4</b>	<b>Одномод.</b>
<b>Max.</b> Затухание сигнала	850nm 1300nm	3.5 dB/Km 1.0 dB/Km	3.0 dB/Km 1.0 dB/Km	3.0 dB/Km 1.0 dB/Km	3.0dB/Km 1.0dB/Km	0.4 dB/Km
<b>Min.</b> ширина полосы пропускания	850nm 1300nm	200Mhz*Km 600Mhz*Km	500Mhz*Km 800Mhz*Km	1500Mhz*Km 500Mhz*Km	3500Mhz*Km 500Mhz*Km	
<b>Числовая апертура</b>	0.275±0.015	0.200±0.015	0.200±0.015	0.200±0.015	0.200±0.015	
<b>Диаметр сердцевины</b>	62.5±2 µm	50±2.5 µm	50±2 µm	50±2 µm	8.9±0.4µm	
<b>Диаметр оболочки</b>	125±2 µm	125±1 µm	125±1 µm	125±1 µm	125±0.7µm	
<b>Уровень тестов</b>	0.7 GN/m <sup>2</sup>	0.7 GN/m <sup>2</sup>	0.7 GN/m <sup>2</sup>	0.7 GN/m <sup>2</sup>	0.7 GN/m <sup>2</sup>	

## Монтажные оптические шнуры (пигтейлы) типа ОМ3, ОМ4, SM

R4205010	Xlight F/O Pigtail, LC, MM50, OM3, 1m	
R4205020	Xlight F/O Pigtail, LC, MM50, OM3, 2m	
R4205030	Xlight F/O Pigtail, LC, MM50, OM3, 3m	
R4205050	Xlight F/O Pigtail, LC, MM50, OM3, 5m	
R4231010	Xlight F/O Pigtail Set of 12, LC, MM50, OM3, 1m	
R4231015	Xlight F/O Pigtail Set of 12, LC, MM50, OM3, 1.5m	
R4208010	Xlight F/O Pigtail, LC, MM50, OM4, 1m	
R4208020	Xlight F/O Pigtail, LC, MM50, OM4, 2m	
R4208030	Xlight F/O Pigtail, LC, MM50, OM4, 3m	
R4208050	Xlight F/O Pigtail, LC, MM50, OM4, 5m	
R4204010	Xlight F/O Pigtail, LC, SM, G657A2, PC, 1m	5 гр.
R4204020	Xlight F/O Pigtail, LC, SM, G657A2, PC, 2m	8 гр.
R4204030	Xlight F/O Pigtail, LC, SM, G657A2, PC, 3m	
R4204050	Xlight F/O Pigtail, LC, SM, G657A2, PC, 5m	
R4230010	Xlight F/O Pigtail, LC, SM, Set, G657A2, 1m	
R4230015	Xlight F/O Pigtail, LC, SM, Set, G657A2, 1.5m	
R4230020	Xlight F/O Pigtail, LC, SM, Set, G657A2, 2m	
R4391010	Xlight F/O Pigtail, LC, MM50, OM3, Bend-Insensitive, 1m	
R4391020	Xlight F/O Pigtail, LC, MM50, OM3, Bend-Insensitive, 2m	
R4391030	Xlight F/O Pigtail, LC, MM50, OM3, Bend-Insensitive, 3m	
R4391050	Xlight F/O Pigtail, LC, MM50, OM3, Bend-Insensitive, 5m	
R4210010	Xlight F/O Pigtail, LC, MM, OM3, Set, Bend-Insensitive, 1m	
R4210015	Xlight F/O Pigtail, LC, MM, OM3, Set, Bend-Insensitive, 1.5m	
R4210020	Xlight F/O Pigtail, LC, MM, OM3, Set, Bend-Insensitive, 2m	
R4392010	Xlight F/O Pigtail, LC, MM50, OM4, Bend-Insensitive, 1m	
R4392020	Xlight F/O Pigtail, LC, MM50, OM4, Bend-Insensitive, 2m	
R4392030	Xlight F/O Pigtail, LC, MM50, OM4, Bend-Insensitive, 3m	
R4392050	Xlight F/O Pigtail, LC, MM50, OM4, Bend-Insensitive, 5m	
R3327010	Xlight F/O Pigtail, SC, MM50, OM4, 1m	
R3236101	Xlight F/O Pigtail, SC, SM, G657A2, PC, 1m	



### Применение:

Структурированные кабельные системы. Шнуры используются для оконцовки оптического кабеля. Кабель заводится в коммутационную панель, разделяется и волокна из этого кабеля привариваются к пигтейлам (монтажным оптическим шнуром), после чего пигтейлы вставляются в оптические розетки с внутренней стороны коммутационной панели.

Каждый шнур представляет собой отрезок оптического волокна типа ОМ3 или ОМ4 или SM длиной от 1 метра до 5 метров, оконцованый с одной стороны оптическим коннектором типа LC.

## Основные характеристики:

### Изоляционная оболочка типа LSZH (HFFR)

Разработана из специального огнезащитного, не содержащего галогена, материала, при воздействии высоких температур выделяется небольшое количество дыма, излучаемые газы не токсичны и не агрессивны.

### Стандарты:

Огнезащита: IEC 60332-3C

Выбросы дыма: IEC 61034

Выделение ядовитых газов: IEC 60754

Монтажные шнуры соответствуют стандартам ANSI/TIA/EIA-568-C.3.

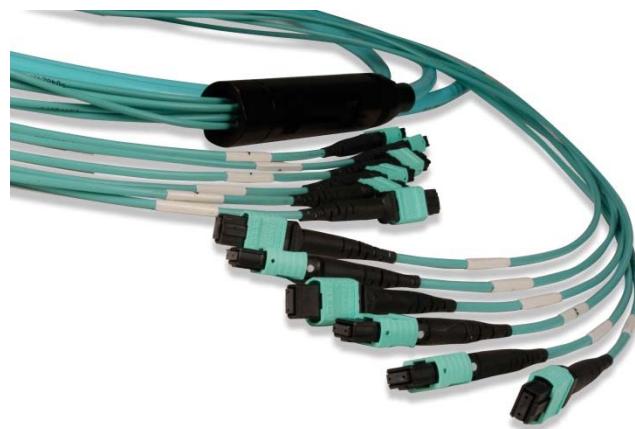
### Механические характеристики

Макс. прочность на разрыв – короткое воздействие	220 N
Макс. прочность на разрыв – длительное воздействие	150 N
Мин. радиус изгиба при установке:	33 mm
Мин. радиус изгиба при эксплуатации:	25 mm
Предельное количество изгибов	10,000 циклов
Рабочая температура	-25 +75°C
Температура хранения	-25 +75°C

### Оптические характеристики

		Многомод. 62.5/125	Многомод. 50/125	Многомод. 62.5/125 OM3	Многомод. 50/125 OM4	Одномод.
<b>Max.</b> Затухание сигнала	850nm 1300nm	3.5 dB/Km 1.0 dB/Km	3.0 dB/Km 1.0 dB/Km	3.0 dB/Km 1.0 dB/Km	3.0dB/Km 1.0dB/Km	0.4 dB/Km
<b>Min.</b> ширина полосы пропускания	850nm 1300nm	200Mhz*Km 600Mhz*Km	500Mhz*Km 800Mhz*Km	1500Mhz*Km 500Mhz*Km	3500Mhz*Km 500Mhz*Km	
<b>Числовая апертура</b>	0.275±0.015	0.200±0.015	0.200±0.015	0.200±0.015	0.200±0.015	
<b>Диаметр сердцевины</b>	62.5±2 µm	50±2.5 µm	50±2 µm	50±2 µm	8.9±0.4µm	
<b>Диаметр оболочки</b>	125±2 µm	125±1 µm	125±1 µm	125±1 µm	125±0.7µm	
<b>Уровень тестов</b>	0.7 GN/m <sup>2</sup>	0.7 GN/m <sup>2</sup>	0.7 GN/m <sup>2</sup>	0.7 GN/m <sup>2</sup>	0.7 GN/m <sup>2</sup>	

## Претерминированные оптические коммутационные шнуры (транки) MPO-MPO



R3313010	Xlight Cord, MPO-MPO,12, MM, OM3, Super IL,1.0m
R3313020	Xlight Cord, MPO-MPO,12, MM, OM3, Super IL,2.0m
R3313030	Xlight Cord, MPO-MPO,12, MM, OM3, Super IL,3.0m
R3313040	Xlight Cord, MPO-MPO,12, MM, OM3, Super IL,4.0m
R3313050	Xlight Cord, MPO-MPO,12, MM, OM3, Super IL,5.0m
R3313060	Xlight Cord, MPO-MPO,12, MM, OM3, Super IL,6.0m
R3313070	Xlight Cord, MPO-MPO,12, MM, OM3, Super IL,7.0m
R3313080	Xlight Cord, MPO-MPO,12, MM, OM3, Super IL,8.0m
R3313090	Xlight Cord, MPO-MPO,12, MM, OM3, Super IL,9.0m
R4413010	Xlight Cord, MPO-MPO,12, MM, OM3, Super IL,10.0m
R3314010	Xlight Cord, MPO-MPO,12, MM, OM4, Super IL,1.0m
R3314020	Xlight Cord, MPO-MPO,12, MM, OM4, Super IL,2.0m
R3314030	Xlight Cord, MPO-MPO,12, MM, OM4, Super IL,3.0m
R3314040	Xlight Cord, MPO-MPO,12, MM, OM4, Super IL,4.0m
R3314050	Xlight Cord, MPO-MPO,12, MM, OM4, Super IL,5.0m
R3314060	Xlight Cord, MPO-MPO,12, MM, OM4, Super IL,6.0m
R3314070	Xlight Cord, MPO-MPO,12, MM, OM4, Super IL,7.0m
R3314080	Xlight Cord, MPO-MPO,12, MM, OM4, Super IL,8.0m
R3314090	Xlight Cord, MPO-MPO,12, MM, OM4, Super IL,9.0m
R4414010	Xlight Cord, MPO-MPO,12, MM, OM4, Super IL,10.0m
R3315010	Xlight Cord, MPO-MPO,12, SM, G657A2, Super IL,1.0m
R3315020	Xlight Cord, MPO-MPO,12, SM, G657A2, Super IL,2.0m
R3315030	Xlight Cord, MPO-MPO,12, SM, G657A2, Super IL,3.0m
R3315040	Xlight Cord, MPO-MPO,12, SM, G657A2, Super IL,4.0m
R3315050	Xlight Cord, MPO-MPO,12, SM, G657A2, Super IL,5.0m
R3315060	Xlight Cord, MPO-MPO,12, SM, G657A2, Super IL,6.0m
R3315070	Xlight Cord, MPO-MPO,12, SM, G657A2, Super IL,7.0m
R3315080	Xlight Cord, MPO-MPO,12, SM, G657A2, Super IL,8.0m
R3315090	Xlight Cord, MPO-MPO,12, SM, G657A2, Super IL,9.0m
R4415010	Xlight Cord, MPO-MPO,12, SM, G657A2, Super IL,10.0m
R3316010	Xlight Cord, MPO-MPO,12, MM, OM3, Super IL, Bend-Insensitive,1.0m
R3316020	Xlight Cord, MPO-MPO,12, MM, OM3, Super IL, Bend-Insensitive,2.0m
R3316030	Xlight Cord, MPO-MPO,12, MM, OM3, Super IL, Bend-Insensitive,3.0m
R3316040	Xlight Cord, MPO-MPO,12, MM, OM3, Super IL, Bend-Insensitive,4.0m
R3316050	Xlight Cord, MPO-MPO,12, MM, OM3, Super IL, Bend-Insensitive,5.0m
R3316060	Xlight Cord, MPO-MPO,12, MM, OM3, Super IL, Bend-Insensitive,6.0m
R3316070	Xlight Cord, MPO-MPO,12, MM, OM3, Super IL, Bend-Insensitive,7.0m
R3316080	Xlight Cord, MPO-MPO,12, MM, OM3, Super IL, Bend-Insensitive,8.0m
R3316090	Xlight Cord, MPO-MPO,12, MM, OM3, Super IL, Bend-Insensitive,9.0m
R4416010	Xlight Cord, MPO-MPO,12, MM, OM3, Super IL, Bend-Insensitive,10.0m







R3494060	Xlight Cord, MPO-MPO,12x12, MM, OM4, Super IL,6.0m
R3494070	Xlight Cord, MPO-MPO,12x12, MM, OM4, Super IL,7.0m
R3494080	Xlight Cord, MPO-MPO,12x12, MM, OM4, Super IL,8.0m
R3494090	Xlight Cord, MPO-MPO,12x12, MM, OM4, Super IL,9.0m
R4484010	Xlight Cord, MPO-MPO,12x12, MM, OM4, Super IL,10.0m
R3495010	Xlight Cord, MPO-MPO,12x12, SM, Super IL, G657A2, 1.0m
R3495020	Xlight Cord, MPO-MPO,12x12, SM, Super IL, G657A2, 2.0m
R3495030	Xlight Cord, MPO-MPO,12x12, SM, Super IL, G657A2, 3.0m
R3495040	Xlight Cord, MPO-MPO,12x12, SM, Super IL, G657A2, 4.0m
R3495050	Xlight Cord, MPO-MPO,12x12, SM, Super IL, G657A2, 5.0m
R3495060	Xlight Cord, MPO-MPO,12x12, SM, Super IL, G657A2, 6.0m
R3495070	Xlight Cord, MPO-MPO,12x12, SM, Super IL, G657A2, 7.0m
R3495080	Xlight Cord, MPO-MPO,12x12, SM, Super IL, G657A2, 8.0m
R3495090	Xlight Cord, MPO-MPO,12x12, SM, Super IL, G657A2, 9.0m
R4485010	Xlight Cord, MPO-MPO,12x12, SM, Super IL, G657A2, 10.0m
R3496010	Xlight Cord, MPO-MPO,12x12, MM, OM3, Super IL, Bend-Insensitive,1.0m
R3496020	Xlight Cord, MPO-MPO,12x12, MM, OM3, Super IL, Bend-Insensitive,2.0m
R3496030	Xlight Cord, MPO-MPO,12x12, MM, OM3, Super IL, Bend-Insensitive,3.0m
R3496040	Xlight Cord, MPO-MPO,12x12, MM, OM3, Super IL, Bend-Insensitive,4.0m
R3496050	Xlight Cord, MPO-MPO,12x12, MM, OM3, Super IL, Bend-Insensitive,5.0m
R3496060	Xlight Cord, MPO-MPO,12x12, MM, OM3, Super IL, Bend-Insensitive,6.0m
R3496070	Xlight Cord, MPO-MPO,12x12, MM, OM3, Super IL, Bend-Insensitive,7.0m
R3496080	Xlight Cord, MPO-MPO,12x12, MM, OM3, Super IL, Bend-Insensitive,8.0m
R3496090	Xlight Cord, MPO-MPO,12x12, MM, OM3, Super IL, Bend-Insensitive,9.0m
R4486010	Xlight Cord, MPO-MPO,12x12, MM, OM3, Super IL, Bend-Insensitive,10.0m
R3497010	Xlight Cord, MPO-MPO,12x12, MM, OM4, Super IL, Bend-Insensitive,1.0m
R3497020	Xlight Cord, MPO-MPO,12x12, MM, OM4, Super IL, Bend-Insensitive,2.0m
R3497030	Xlight Cord, MPO-MPO,12x12, MM, OM4, Super IL, Bend-Insensitive,3.0m
R3497040	Xlight Cord, MPO-MPO,12x12, MM, OM4, Super IL, Bend-Insensitive,4.0m
R3497050	Xlight Cord, MPO-MPO,12x12, MM, OM4, Super IL, Bend-Insensitive,5.0m
R3497060	Xlight Cord, MPO-MPO,12x12, MM, OM4, Super IL, Bend-Insensitive,6.0m
R3497070	Xlight Cord, MPO-MPO,12x12, MM, OM4, Super IL, Bend-Insensitive,7.0m
R3497080	Xlight Cord, MPO-MPO,12x12, MM, OM4, Super IL, Bend-Insensitive,8.0m
R3497090	Xlight Cord, MPO-MPO,12x12, MM, OM4, Super IL, Bend-Insensitive,9.0m
R4487010	Xlight Cord, MPO-MPO,12x12, MM, OM4, Super IL, Bend-Insensitive,10.0m

## Применение:

Транковые сборки MTP разработаны специально для того, чтобы упростить развертывание высокоплотных волоконно-оптических систем, в частности — для прокладки магистральных кабельных подсистем ЦОД и СКС. В сборках используется кабель уменьшенного диаметра (mini-core) и 12-ти волоконные разъемы MTP, что позволяет не только отказаться от трудоемкой полевой оконцовки кабеля, но и располагать порты именно там, где это необходимо. Кабельную сборку нужно только протянуть и подключить к адаптерным панелям или кассетам MTP. Претерминированные и протестированные в заводских условиях сборки гарантируют характеристики, которых невозможно достичь при полевом монтаже. Доступны различные типы оптического волокна. Количество волокон от 12-ти до 144-х, максимальная длина сегмента 50 метров.

## Описание конструкции

Претерминированный с обоих концов волоконно-оптический кабель модульной конструкции, содержащий от 12-ти до 144-х оптических волокон в первичном буферном покрытии 250 мкм. Кабель содержит от 1-го до 12-ти модулей, каждый из которых вмещает до 12-ти оптических волокон. Волокна свободно уложены в модули, заполненные гидрофобным тиксотропным гелем. Модули свиты вокруг центрального силового

элемента. Применяемые разъемы: MTP. Комплектация волокном: OS1, OM2, OM3, OM4. Конструкция усилена упрочняющими арамидными нитями и защищена внешней оболочкой из огнестойкого материала класса LSZH (малодымный безгалогенный компаунд). Для удобства протяжки концы кабеля (опционально) снабжаются специальными петлями.

## Спецификация

Соответствует стандартам TIA/EIA-942, TIA/EIA-604-5; IEC 61754-7, IEC 61300-4

Соответствует стандарту Telcordia GR-1435-CORE

Стандарт пожарной безопасности IEC 60332-3

Соответствует требованиям RoHS 2002/95/EC

Полярность: А

## Общие характеристики

Макс. предел прочности: короткое воздействие: 220 N

длительное воздействие: 150 N

Рабочая температура: -25C + 70C

Температура хранения: -40C + 70C

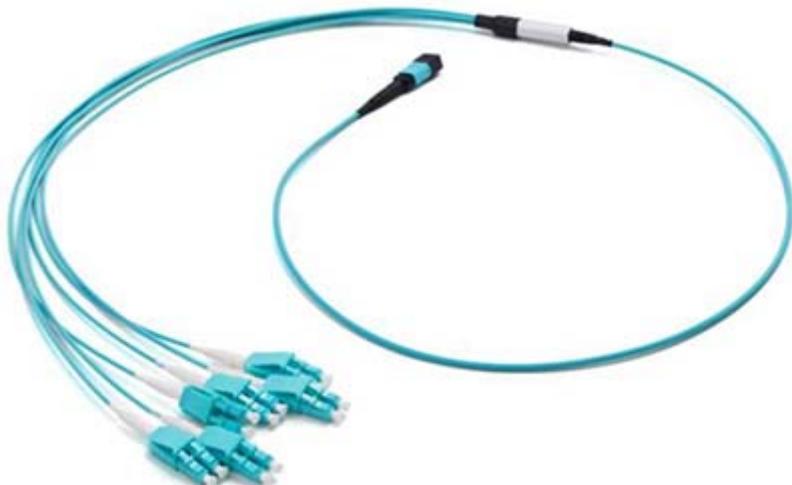
## Технические характеристики

Количество волокон	12	24	36	48	72	96	144
Мин. радиус изгиба (монтаж)	60 мм	120 мм	180 мм	180 мм	224 мм	270 мм	350 мм
Мин. радиус изгиба (эксплуатация)	30 мм	60 мм	90 мм	90 мм	112 мм	135 мм	175 мм
Растягивающее усилие (монтаж)	150 Н	160 Н	1000 Н	1000 Н	1000 Н	1000 Н	1000 Н
Растягивающее усилие (эксплуатация)	80 Н	80 Н	300 Н	300 Н	300 Н	300 Н	300 Н
Температура эксплуатации	-20°C – +70°C						
Диаметр кабеля	3,0 мм	6,0 мм	9,0 мм	9,0 мм	11,2 мм	13,5 мм	17,5 мм
<b>Вес 1 км кабеля</b>	<b>14 кг</b>	<b>30 кг</b>	<b>70 кг</b>	<b>70 кг</b>	<b>98 кг</b>	<b>130 кг</b>	<b>190 кг</b>

## Оптические характеристики

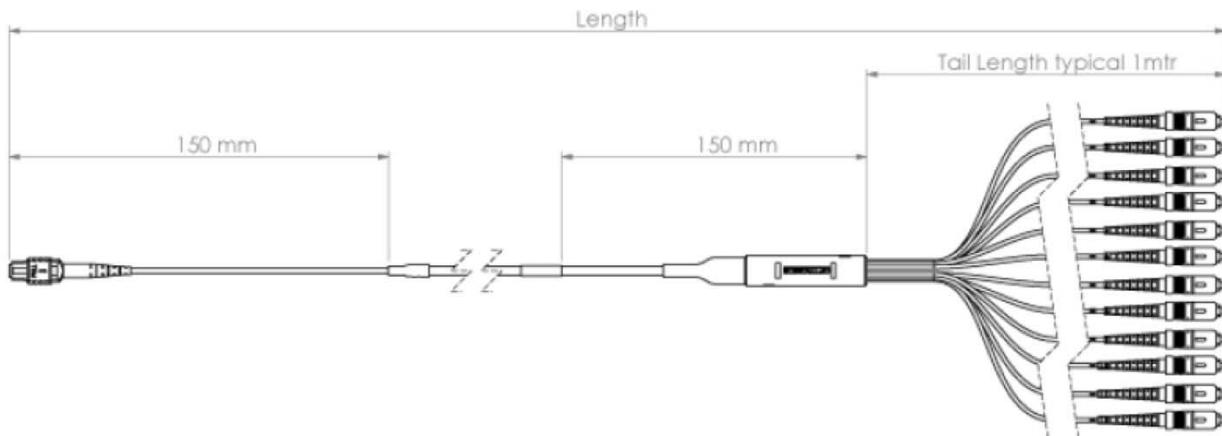
Тестируемые параметры	Разъемы MTP			
	SM (APC)		MM (PC)	
	Standard	Elite	Standard	Elite
Вносимые потери	≤ 0,75 дБ	≤ 0,35 дБ	≤ 0,60 дБ	≤ 0,35 дБ
Возвратные потери	≥ 50 дБ			-
Рабочая длина волны	1310, 1550 нм			850, 1300 нм

## Волоконно-оптические разветвительные патч-корды (fan-out) MPO-LC



R3363010	Xlight LC-MPO fanout, OM3, Super IL,LSZH, 1.0m
R3363020	Xlight LC-MPO fanout, OM3, Super IL,LSZH, 2.0m
R3363030	Xlight LC-MPO fanout, OM3, Super IL,LSZH, 3.0m
R3363040	Xlight LC-MPO fanout, OM3, Super IL,LSZH, 4.0m
R3363050	Xlight LC-MPO fanout, OM3, Super IL,LSZH, 5.0m
R3363060	Xlight LC-MPO fanout, OM3, Super IL,LSZH, 6.0m
R3363070	Xlight LC-MPO fanout, OM3, Super IL,LSZH, 7.0m
R3363080	Xlight LC-MPO fanout, OM3, Super IL,LSZH, 8.0m
R3363090	Xlight LC-MPO fanout, OM3, Super IL,LSZH, 9.0m
R4473010	Xlight LC-MPO fanout, OM3, Super IL,LSZH, 10.0m
R3364010	Xlight LC-MPO fanout, OM4, Super IL,LSZH, 1.0m
R3364020	Xlight LC-MPO fanout, OM4, Super IL,LSZH, 2.0m
R3364030	Xlight LC-MPO fanout, OM4, Super IL,LSZH, 3.0m
R3364040	Xlight LC-MPO fanout, OM4, Super IL,LSZH, 4.0m
R3364050	Xlight LC-MPO fanout, OM4, Super IL,LSZH, 5.0m
R3364060	Xlight LC-MPO fanout, OM4, Super IL,LSZH, 6.0m
R3364070	Xlight LC-MPO fanout, OM4, Super IL,LSZH, 7.0m
R3364080	Xlight LC-MPO fanout, OM4, Super IL,LSZH, 8.0m
R3364090	Xlight LC-MPO fanout, OM4, Super IL,LSZH, 9.0m
R4474010	Xlight LC-MPO fanout, OM4, Super IL,LSZH, 10.0m
R4474020	Xlight LC-MPO fanout, OM4, Super IL,LSZH, 20.0m
R3365010	Xlight LC-MPO fanout, SM, Super IL,LSZH, G657A2, 1.0m
R3365020	Xlight LC-MPO fanout, SM, Super IL,LSZH, G657A2, 2.0m
R3365030	Xlight LC-MPO fanout, SM, Super IL,LSZH, G657A2, 3.0m
R3365040	Xlight LC-MPO fanout, SM, Super IL,LSZH, G657A2, 4.0m
R3365050	Xlight LC-MPO fanout, SM, Super IL,LSZH, G657A2, 5.0m
R3365060	Xlight LC-MPO fanout, SM, Super IL,LSZH, G657A2, 6.0m
R3365070	Xlight LC-MPO fanout, SM, Super IL,LSZH, G657A2, 7.0m
R3365080	Xlight LC-MPO fanout, SM, Super IL,LSZH, G657A2, 8.0m
R3365090	Xlight LC-MPO fanout, SM, Super IL,LSZH, G657A2, 9.0m
R4475010	Xlight LC-MPO fanout, SM, Super IL,LSZH, G657A2, 10.0m
R4475020	Xlight LC-MPO fanout, SM, Super IL,LSZH, G657A2, 20.0m
R3366010	Xlight LC-MPO fanout, OM3, Super IL, LSZH, Bend-Insensitive, 1.0m
R3366020	Xlight LC-MPO fanout, OM3, Super IL, LSZH, Bend-Insensitive, 2.0m
R3366030	Xlight LC-MPO fanout, OM3, Super IL, LSZH, Bend-Insensitive, 3.0m
R3366040	Xlight LC-MPO fanout, OM3, Super IL, LSZH, Bend-Insensitive, 4.0m
R3366050	Xlight LC-MPO fanout, OM3, Super IL, LSZH, Bend-Insensitive, 5.0m

R3366060	Xlight LC-MPO fanout, OM3, Super IL, LSZH, Bend-Insensitive, 6.0m
R3366070	Xlight LC-MPO fanout, OM3, Super IL, LSZH, Bend-Insensitive, 7.0m
R3366080	Xlight LC-MPO fanout, OM3, Super IL, LSZH, Bend-Insensitive, 8.0m
R3366090	Xlight LC-MPO fanout, OM3, Super IL, LSZH, Bend-Insensitive, 9.0m
R3367010	Xlight LC-MPO fanout, OM4, Super IL, LSZH, Bend-Insensitive, 1.0m
R3367020	Xlight LC-MPO fanout, OM4, Super IL, LSZH, Bend-Insensitive, 2.0m
R3367030	Xlight LC-MPO fanout, OM4, Super IL, LSZH, Bend-Insensitive, 3.0m
R3367040	Xlight LC-MPO fanout, OM4, Super IL, LSZH, Bend-Insensitive, 4.0m
R3367050	Xlight LC-MPO fanout, OM4, Super IL, LSZH, Bend-Insensitive, 5.0m
R3367060	Xlight LC-MPO fanout, OM4, Super IL, LSZH, Bend-Insensitive, 6.0m
R3367070	Xlight LC-MPO fanout, OM4, Super IL, LSZH, Bend-Insensitive, 7.0m
R3367080	Xlight LC-MPO fanout, OM4, Super IL, LSZH, Bend-Insensitive, 8.0m
R3367090	Xlight LC-MPO fanout, OM4, Super IL, LSZH, Bend-Insensitive, 9.0m



### Применение:

Волоконно-оптические разветвительные патч-корды (fan-out) позволяют осуществить переход от магистральных оптических каналов, состоящих из 12 оптических волокон, оконцованных разъемом MPO, к 6 соединениям по 2 оптических волокна с разъемами LC дуплекс.

### Области применения:

- Коммутация систем на основе высокоскоростных приложений Gigabit Ethernet, Fiber Channel, 10G Ethernet, InfiniBand
- Используется в модульных оптических боксах (шасси) на основе претерминированных кассет с разъемами MPO
- Подключение активного оборудования к разветвительным кассетам MPO
- Переход с MPO на стандартные разъемы SC, LC, ST, MT-RJ

### Спецификация

- Соответствует требованиям стандартов TIA / EIA-604-5, Telcordia GR-1435-CORE
- Разъемы соответствуют требованиям пожарной безопасности UL 94V-0
- Стандарт пожарной безопасности IEC 61754-7

### Особенности конструкции

- Использование оптического волокна с улучшенными характеристиками (OS1, OM3, OM4)
- Выравнивание достигается благодаря высокоточным направляющим контактным штырькам

- Съемный корпус для удобства замены контактных штырьков или полировки коннектора
- Высококачественная полировка наконечников и стабильность характеристик
- Цветовая маркировка для одно- и многомодового волокна
- Все изделия протестированы

#### **Материалы:**

##### **Кабель:**

Оптическое волокно . . . . . 9 / 125 (OS1 / OS2); 50 / 125 (OM3, OM4)  
 Уплотняющее покрытие . . . . . малодымный безгалогенный компаунд (LSZH)  
 Армирование. . . . . упрочняющие арамидные нити  
 Внешняя оболочка . . . . . малодымный безгалогенный компаунд (LSZH)

##### **Разъемы:**

###### **Ферула:**

LC / SC . . . . . двуокись циркония  
 MPO . . . . . полимер

Пружина. . . . . нержавеющая сталь  
 Пылезащитный колпачок . . . . . полиэтилен низкой плотности

#### **Технические характеристики**

##### **Рабочая длина волны:**

SM . . . . . 1310, 1550 нм  
 MM . . . . . 850, 1300 нм

##### **Вносимые потери:**

SM . . . . . ≤ 0,5 дБ  
 MM . . . . . ≤ 0,6 дБ

##### **Возвратные потери:**

SM . . . . . ≥ 40 дБ  
 MM . . . . . ≥ 50 дБ

Относительная влажность. . . . . ≤ 95%

Температура хранения . . . . . -40°C – +85°C

Температура эксплуатации . . . . . -10°C – +75°C

# Рабочие места



## Лицевая панель для настенной розеточной коробки или для установки в короб

R3011520	Faceplate,Shutters,2P,86x86,W
R3012410	Faceplate,Flat,Shutters,1P,86x86,W
R3012420	Faceplate,Flat,Shutters,2P,86x86,W
R3011310	French Keystone Type Faceplate, White
R4180010	Casing,Flash,1P,White
R4180020	Casing,Flash,2P,White
R3011620	Wall Box,86x86,W
R3011410	European External Wall Box, White
R3011000	Insert, French, 45x45, Shutters, White
R3011100	Insert, French, 22.5X45, Shutters, White
R3011120	Insert, French, 22.5x45, Blank, White



### Применение:

- Структурированные кабельные системы. Установка возле рабочих компьютерных мест для соединения их с локальной вычислительной сетью. В лицевую панель могут быть установлены один – два модуля типа кейстоун категории 5е, 6, 6А.

### Основные характеристики:

- Наклонное исполнение входных портов для снижения натяжения и повышенной защиты входного кабеля;
- Открываемые вниз защелки, позволяющие вставить один или два модуля типа кейстоун;
- Совместимость со всеми модулями типа кейстоун.
- Изготовлены из Поликарбонат UL 94V-0

- Размеры (коробка и лицевая панель):
  - Высота: 86.00 мм
  - Ширина: 86.00 мм
  - Глубина: 50.00 мм (только коробка 38.00 мм)
- Пожаробезопасность: удовлетворяет UL 94V-0
- Стандарты: порты для модулей типа кейстоун удовлетворяют стандартам IEC 60603-7 и FCC 68.500

## Вставка для проходного адаптера LC Duplex-RJ45

R3012010 | LC Duplex-RJ45 Insert

1.5 гр.



### Применение:

- Структурированные кабельные системы. В вставку R3012010 (на рисунке изображена белым цветом) вставляются волоконно-оптические адаптеры, после этого они могут быть установлены в лицевые панели розеточных модулей.

### Основные характеристики:

- Стандарты: порты для модулей типа кейстоун удовлетворяют стандартам IEC 60603-7 и FCC 68.500
- Изготовлены из Поликарбонат UL 94V-0
- Пожаробезопасность: удовлетворяет UL 94V-0
- **Вес: 1.5 гр.**

# КАБЕЛЬ:

- медножильный
- оптоволоконный

## Заводы-производители кабельной продукции RiT Technologies

### **RiT Technologies, Tel Aviv, Israel**

Account Name: RiT Technologies  
Swift code: FIRBILITXXX  
Account number: 019739  
IBAN: IL130311210000000019739

Bank: The First International Bank of Israel Ltd.  
Branch name: Ramat Hachayal (no. 121)  
Branch address: 4 Raoul Wallenberg St., 69719 Tel Aviv Israel

### **YANTAI XINMU CABLE CO., LTD., China**

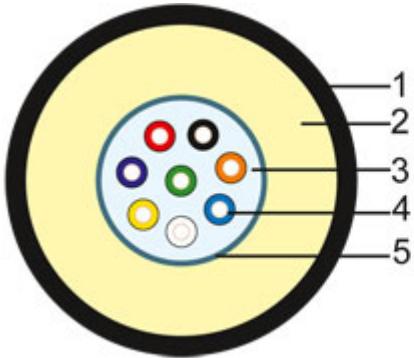
Account Name : YANTAI XINMU CABLE CO., LTD.

Address: 766 Gongshang Street, Muping District, Yantai City, China  
TEL: 0086-535-4327970 Fax:0086-535-4313851

RECEIVING BANK : YANTAI BANK CO.,LTD  
ADDRESS: NO.25 HAIGANG STREET,YANTAI,CHINA  
SWIFT BIC: YTCBCNSD  
ACCOUNT WITH WELLS FARGO BANK N.A NEW YORK NY US  
ACCOUNT NO: 2000191005255  
SWIFT BIC: PNBPUS3NNYC  
Beneficiary : Account Number: 81601065314628800009

## Кабель волоконно-оптический одномодульный (Single Loose Tube)

R2601040	Indoor-Outdoor F/O Cable, Single Loose Tube, SM, 4 Fibers, Dry Water Blk, Glass Yarn, LSZH
R2601041	Indoor-Outdoor F/O Cable, Single Loose Tube, SM, 4 Fibers, Dry Water Blk, Dielectric Armor, PE
R2601062	Indoor-Outdoor F/O Cable, Single Loose Tube, SM, 6 Fibers, Dry Water Blk, Corrugated Steel, PE
R2601081	Indoor-Outdoor F/O Cable, Single Loose Tube, SM, 8 Fibers, Dry Water Blk, Dielectric Armor, PE
R2601121	Indoor-Outdoor F/O Cable, Single Loose Tube, SM, 12 Fibers, Dry Water Blk, Dielectric Armor, PE
R2601120	Indoor-Outdoor F/O Cable, Single Loose Tube, SM, 12 Fibers, Dry Water Blk, Glass Yarn, LSZH
R2601242	Indoor-Outdoor F/O Cable, Single Loose Tube, SM, 24 Fibers, Dry Water Blk, Corrugated Steel, PE
R2602080	Indoor-Outdoor F/O Cable, Single Loose Tube, MM 50, 8 Fibers, Dry Water Blk, Glass Yarn, LSZH
R2602121	Indoor-Outdoor F/O Cable, Single Loose Tube, MM 50, 12 Fibers, Dry Water Blk, Dielectric Armor, PE
R2603120	Indoor-Outdoor F/O Cable, Single Loose Tube, MM 50, OM3, 12 Fibers, Dry Water Blk, Glass Yarn, LSZH



- 1 - Оптическое волокно
- 2 - Гидрофобный наполнитель
- 3 - Модульная трубка
- 4 - Упрочняющие нити
- 5 - Внешняя оболочка



### Применение:

Структурированные кабельные системы. Прокладка внутри и вне помещений. Полностью диэлектрический кабель модульной конструкции со свободной укладкой волокон, оптимизированный для разводки кабельных подсистем. Применяется в сетях кабельного телевидения, компьютерных (СКС) и телефонных сетях. Используется для стационарной прокладки магистральных кабельных подсистем, а также в рамках локальных сетей.

### Описание конструкции

Волоконно-оптический кабель модульной конструкции (loose tube). Кабель содержит один центральный модуль, который вмещает до 24-х оптических волокон. Волокна защищены первичным акриловым покрытием и свободно уложены в модуле (трубке), заполненном гидрофобным тиксотропным гелем. Каждое волокно имеет цветовую кодировку. Конструкция усиlena упрочняющими арамидными нитями и защищена внешней оболочкой из огнестойкого малодымного без галогенного компаунда (LSZH). Материал внешней оболочки устойчив к воздействию УФ излучения.

### Конструкция и материалы

Изоляция волокна:	модуль (трубка) из полибутилентерефталата
Наполнитель модуля:	гидрофобный тиксотропный гель
Армирование и гидроизоляция:	гидроизолирующие упрочняющие арамидные нити
Внешняя оболочка:	огнестойкий малодымный без галогенный компаунд (LSZH), устойчивый к воздействию УФ излучения

### Технические характеристики:

Количество оптических волокон	4-8 волокон	12-24 волокна
Внешний диаметр кабеля	5,0 мм	6,2 мм
Вес 1 км кабеля	26 кг	34 кг
Мин. радиус изгиба (монтаж)	100 мм	124 мм
Мин. радиус изгиба (эксплуатация)	50 мм	62 мм

Макс. растягивающее усилие (монтаж)	2700 Н
Макс. растягивающее усилие (эксплуатация)	1600 Н
Раздавливающее усилие	440 Н/см
Диаметр волокна	125 ± 1 мкм
Диаметр по покрытию (неокрашенное волокно)	245 ± 10 мкм
Диаметр по покрытию (окрашенное волокно)	250 ± 15 мкм
Некруглость покрытия волокна	≤ 1%
Температура эксплуатации	-40°C – +75°C

## Характеристики оптического волокна

### Характеристики одномодового (SM) волокна согласно ITU-T<sup>(1)</sup>

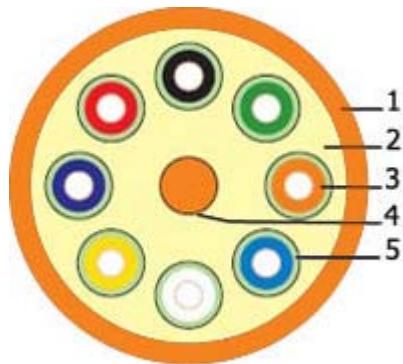
Параметр	9/125 OS1 G.652B	9/125 OS2 G.652D	Нечувствительное к изгибам (bend-insensitive)		Ед. изм.
			9/125 OS2 G.657A1	9/125 OS2 G.657A2	
Шифр в партномере и названии Hyperline	9 (OS1)	9 (OS2)	9A1 (OS2)	9A2 (OS2)	
Затухание (свободный буфер) на волне:					дБ/км
1310 нм	≤ 0,34		≤ 0,35		
1383 нм	-		≤ 0,31		
1550 нм	≤ 0,21		≤ 0,22		
1625 нм	-		≤ 0,25		
Затухание (плотный буфер) на волне:					дБ/км
1310 нм	≤ 0,40		≤ 0,40		
1383 нм	-		≤ 0,38		
1550 нм	≤ 0,28		≤ 0,30		
1625 нм	-		≤ 0,40		
Хроматическая дисперсия в диапазоне:					пс/ нм*км
1285 – 1330 нм	≤ 3,5	≤ 3,5	≤ 3,5	≤ 3,5	
1530 – 1565 нм	≤ 18	≤ 18	≤ 18	≤ 18	
1565 – 1625 нм	≤ 22	≤ 22	≤ 22	≤ 22	
Длина волны нулевой дисперсии	1312±12	1312±12	1312±12	1312±12	нм
Диаметр модового пятна на волне:					мкм
1310 нм	9,2±0,4	9,2±0,4	8,9±0,4	8,9±0,4	
1550 нм	10,4±0,6	10,4±0,6	9,9±0,5	9,9±0,5	
Длина волны отсечки в кабеле	≤ 1260	≤ 1260	≤ 1260	≤ 1260	нм
Значение ПМД в волокне	≤ 0,2	≤ 0,2	≤ 0,2	≤ 0,2	пс/км
Диаметр оболочки	125,0±0,7	125,0±0,7	125,0±0,7	125,0±0,7	мкм
Неконцентричность сердцевина/оболочки	≤ 0,5	≤ 0,5	≤ 0,5	≤ 0,5	мкм
Некруглость оболочки	≤ 1,0	≤ 1,0	≤ 1,0	≤ 1,0	%
Диаметр покрытия	245±5	245±5	245±5	245±5	мкм
Тестовое усилие на разрыв	≥ 0,7	≥ 0,7	≥ 0,7	≥ 0,7	ГН/м <sup>2</sup>
Потери на макроизгибе <sup>(2)</sup> при 1550/1625 нм:					дБ
10 изгибов радиусом 15 мм	-	-	0,25/1,0	0,03/0,1	
1 изгиб радиусом 10 мм	-	-	0,75/1,5	0,1/0,2	
1 изгиб радиусом 7,5 мм	-	-	-	0,5/1,0	

**Характеристики многомодового (ММ) волокна согласно IEC 60793(1)**

Параметр	62.5/125 $\mu\text{м}$	50/125 $\mu\text{м}$			Ед. изм.
<b>Шифр в партномере и название Hyperline</b>	<b>62 (ОМ1)</b>	<b>50 (ОМ2)</b>	<b>503 (ОМ3)</b>	<b>504 (ОМ4)</b>	
Категория характеристик по ISO/IEC 11801	ОМ1	ОМ2 <sup>(2)</sup>	ОМ3 <sup>(3)</sup>	ОМ4 <sup>(4)</sup>	-
Затухание (свободный буфер) на волне: 850 нм 1300 нм	$\leq 3,2$ $\leq 1,0$		$\leq 2,8$ $\leq 0,9$		дБ/км
Затухание (плотный буфер) на волне: 850 нм 1300 нм	$\leq 3,5$ $\leq 1,0$		$\leq 3,0$ $\leq 1,0$		дБ/км
Коэффициент широкополосности <sup>(5)</sup> на волне: 850 нм 1300 нм	$\geq 200$ $\geq 600$	$\geq 500$ <sup>(6)</sup> $\geq 800$ <sup>(6)</sup>	$\geq 1500$ $\geq 500$	$\geq 3500$ $\geq 500$	МГц $\cdot$ км
Эффективная полоса пропускания на волне: 850 нм	-	-	$\geq 2000$	$\geq 4700$ <sup>(7)</sup>	МГц $\cdot$ км
Расстояние передачи <sup>(8)</sup> на волне 850/1300 нм: для 1 Гбит/с для 10 Гбит/с для 40/100 Гбит/с	220/550 33/300 -	550/950 82/450 -	970/300 300/300 100/-	1040/600 550/300 150/-	метр
Числовая апертура	$0,275 \pm 0,015$		$0,20 \pm 0,015$		
Диаметр сердцевины	$62,5 \pm 3$		$50 \pm 2,5$		$\mu\text{м}$
Диаметр оболочки	$125 \pm 2$		$125 \pm 1$		$\mu\text{м}$
Некруглость сердцевины	$\leq 5$		$\leq 4$		%
Некруглость оболочки	$\leq 1$		$\leq 0,7$		$\mu\text{м}$
Неконцентричность сердцевина/оболочка	$\leq 1,5$		$\leq 1,5$		
Диаметр покрытия	$245 \pm 10$		$245 \pm 10$		$\mu\text{м}$
Тестовое усилие на разрыв	$\geq 0,7$		$\geq 0,7$		$\text{ГН/м}^2$

## Кабель волоконно-оптический, внутренний, с плотным буфером (tight buffer)

R2623020	Indoor F/O Cable, Tight Buffer, MM 50, OM3, 2 Fibers, Dry Water Blk, Glass, LSZH
R2623040	Indoor F/O Cable, Tight Buffer, MM 50, OM3, 4 Fibers, Dry Water Blk, Glass, LSZH
R2623080	Indoor F/O Cable, Tight Buffer, MM 50, OM3, 8 Fibers, Dry Water Blk, Glass, LSZH
R2623120	Indoor F/O Cable, Tight Buffer, MM 50, OM3, 12 Fibers, Dry Water Blk, Glass, LSZH
R2621240	Indoor F/O Cable, Tight Buffer, SM, 24 Fibers, Dry Water Blk, Glass, LSZH



- 1 - Внешняя оболочка
- 2 - Упрочняющие нити
- 3 - Оптическое волокно
- 4 - Силовой элемент\*
- 5 - Буферное покрытие



### Применение:

Структурированные кабельные системы. Внутри помещений. Полностью диэлектрический кабель с плотным буфером, распределительный, с возможностью непосредственного подключения разъемов. Используется для стационарной прокладки магистральных кабельных подсистем, а также в рамках локальных сетей внутри помещений. Поддерживает передачу данных на короткие и средние расстояния. Пригоден для прокладки в стояках и кабельных каналах.

### Описание конструкции

Волоконно-оптический кабель с плотным буфером (tight buffer), 4-24 волокна. Волокна свиты вокруг диэлектрического центрального силового элемента. Конструкция усиlena упрочняющими арамидными нитями и защищена внешней оболочкой из огнестойкого малодымного без галогенного компаунда (LSZH).

### Конструкция и материалы

Изоляция волокна:	плотное буферное покрытие, огнестойкий малодымный без галогенный компаунд (LSZH)
Армирование и гидроизоляция:	гидроизолирующие упрочняющие арамидные нити
Силовой элемент*:	диэлектрический пруток, центральный элемент
Внешняя оболочка:	огнестойкий малодымный без галогенный компаунд (LSZH)
Цвет оболочки:	оранжевый или голубой (aqua)

## Технические характеристики:

Количество волокон	4 волокна	8 волокна	12 волокна	16 волокна	24 волокна
Внешний диаметр кабеля	4,9 мм	6,6 мм	7,7 мм	8,4 мм	11,2 мм
Вес 1 км кабеля	25 кг	47 кг	65 кг	77 кг	134 кг
Мин. радиус изгиба (монтаж)	98 мм	132 мм	150 мм	162 мм	224 мм
Мин. радиус изгиба (эксплуатация)	50 мм	66 мм	75 мм	108 мм	112 мм
Макс. растягивающее усилие (монтаж)	900 Н		1500 Н		
Макс. растягивающее усилие (эксплуатация)	540 Н		900 Н		
Раздавливающее усилие	220 Н/см		440 Н/см		
Ударопрочность	1,5 Н*м		3,0 Н*м		
Изгибоустойчивость			300 циклов		
Диаметр волокна			125 ± 1 мкм		
Диаметр по защитному покрытию			242 ± 7 мкм		
Диаметр оболочки волокна			0,9 мм		
Некруглость покрытия волокна			≤ 1%		
Температура эксплуатации			-40°C - +70°C		
Температура хранения			-40°C - +70°C		

## Характеристики оптического волокна

### Характеристики многомодового (ММ) волокна согласно IEC 60793<sup>(1)</sup>

Параметр	62.5/125 μm	50/125 μm			Ед. изм.
Шифр в партномере и названии Hyperline	62 (OM1)	50 (OM2)	503 (OM3)	504 (OM4)	
Категория характеристик по ISO/IEC 11801	OM1	OM2 <sup>(2)</sup>	OM3 <sup>(3)</sup>	OM4 <sup>(4)</sup>	-
Затухание (свободный буфер) на волне: 850 нм 1300 нм	≤ 3,2 ≤ 1,0		≤ 2,8 ≤ 0,9		дБ/км
Затухание (плотный буфер) на волне: 850 нм 1300 нм	≤ 3,5 ≤ 1,0		≤ 3,0 ≤ 1,0		дБ/км
Коэффициент широкополосности <sup>(5)</sup> на волне: 850 нм 1300 нм	≥ 200 ≥ 600	≥ 500 <sup>(6)</sup> ≥ 800 <sup>(6)</sup>	≥ 1500 ≥ 500	≥ 3500 ≥ 500	МГц*км
Эффективная полоса пропускания на волне: 850 нм	-	-	≥ 2000	≥ 4700 <sup>(7)</sup>	МГц*км
Расстояние передачи <sup>(8)</sup> на волне 850/1300 нм: для 1 Гбит/с для 10 Гбит/с для 40/100 Гбит/с	220/550 33/300 -	550/950 82/450 -	970/300 300/300 100/-	1040/600 550/300 150/-	метр
Числовая апертура	0,275±0,015		0,20±0,015		
Диаметр сердцевины	62,5±3		50±2,5		μм
Диаметр оболочки	125±2		125±1		μм
Некруглость сердцевины	≤ 5		≤ 4		%
Некруглость оболочки	≤ 1		≤ 0,7		μм
Неконцентричность сердцевина/оболочка	≤ 1,5		≤ 1,5		
Диаметр покрытия	245±10		245±10		μм
Тестовое усилие на разрыв	≥ 0,7		≥ 0,7		ГН/м <sup>2</sup>

## Кабель волоконно-оптический многомодульный (Multi Loose Tube)

R2611321	Indoor-Outdoor F/O Cable, Multi Loose Tube, SM, 32 Fibers, Dry Water Blk, Dielectric Armor, PE
R2613480	Indoor-Outdoor F/O Cable, Multi Loose Tube, MM 50, OM3, 48 Fibers, Dry Water Blk, Glass Yarn, LSZH



- 1 - Внешняя оболочка
- 2 - Гидрофобный наполнитель
- 3 - Броня – стальная проволока
- 4 - Гидроизолирующая лента
- 5 - Внутренняя оболочка
- 6 - Рип-корд
- 7 - Модульная трубка
- 8 - Оптическое волокно
- 9 - Силовой элемент
- 10 - Упрочняющие нити



### Применение:

Структурированные кабельные системы. Прокладка внутри и вне помещений. Полностью диэлектрический кабель модульной конструкции со свободной укладкой волокон, оптимизированный для разводки кабельных подсистем. Применяется в сетях кабельного телевидения, компьютерных (СКС) и телефонных сетях. Используется для стационарной прокладки магистральных кабельных подсистем, а также в рамках локальных сетей. Поддерживает передачу данных на короткие, средние и большие расстояния. Подходит для применения в неблагоприятных условиях окружающей среды, а также в условиях низких температур. Пригоден для прокладки в трубопроводах и кабельной канализации. Может прокладываться непосредственно в грунт.

### Описание конструкции

Волоконно-оптический кабель модульной конструкции (loose tube), бронированный стальной проволокой, влагостойкий. Кабель содержит от 1-го до 5-ти модулей, каждый из которых вмещает до 12 оптических волокон. Волокна свободно уложены в модули (трубки), заполненные гидрофобным тиксотропным гелем. Модули свиты вокруг диэлектрического центрального силового элемента методом реверсивной скрутки (SZ-скрутка). При количестве модулей менее 5-ти для сохранения геометрии кабеля используются пластиковые кордели. Конструкция усиlena упрочняющими арамидными нитями и защищена внутренней оболочкой из полиэтилена, покрыта гидроизолирующей лентой, бронирована стальной проволокой, уложенной спиральной намоткой вокруг сердечника, и защищена внешней оболочкой из огнестойкого полиэтилена. Для удобства разделки кабеля под внешней оболочкой и броней предусмотрены два рипкорда. Материал внешней оболочки устойчив к воздействию УФ излучения.

### Конструкция и материалы

Изоляция волокна:	модуль (трубка) из полибутилентерефталата
Наполнитель модуля:	гидрофобный тиксотропный гель
Силовой элемент:	диэлектрический пруток, центральный элемент
Армирование и гидроизоляция:	гидроизолирующие упрочняющие арамидные нити
Внутренняя оболочка:	полиэтилен
Броня:	стальная проволока
Внешняя оболочка:	огнестойкий полиэтилен, устойчивый к воздействию УФ излучения

#### Технические характеристики

Количество модулей (трубок)	1–5 модулей
Количество оптических волокон	4–60 волокон
Внешний диаметр кабеля	14,5 мм
Вес 1 км кабеля	340 кг
Мин. радиус изгиба (монтаж)	290 мм
Мин. радиус изгиба (эксплуатация)	290 мм
Макс. растягивающее усилие (монтаж)	7000 Н
Макс. растягивающее усилие (эксплуатация)	4200 Н
Раздавливающее усилие	400 Н/см
Ударопрочность	4,4 Н•м
Диаметр волокна	125 ± 1 мкм
Диаметр по защитному покрытию	242 ± 7 мкм
Диаметр модуля (трубки)	2,5 мм
Некруглость покрытия волокна	≤ 1%
Температура эксплуатации	-60°C – +65°C
Стандартная упаковка (метраж)	1000 м

#### Технические характеристики:

Тест	Описание	Тесты	
		IEC-60794-1-2 тестовый метод	TIA/EIA- 455 FOTS №
Макс. растягивающее усилие	2700 N	E1	33
Максимальная рабочая нагрузка	60% от растягивающего усилия	E1	33
Минимальный радиус изгиба Установка Долгосрочный	20 x диаметров кабеля 10 x диаметров кабеля	E11	37
Max. растягивающее усилие	5,000N	E3	41
Повторное воздействие	4.4 N.m (J) 3x2 воздействия	E4	25
Кручение	125 x cable O.D	E7	85
Температура хранения	-40C +70C	F1	3
Температура эксплуатации	-50C +70C	F1	3

#### Номинальные размер и вес

К-во волокон	К-во трубок	Номинальный Вес (kg/km)	Номинальный Диаметр Кабеля (mm)
2-60	1-5	90	11.0
24-72	6	100	11.5
32-96	8	130	12.5
40-120	10	160	14.0
48-122	12	180	15.5

## Характеристики оптического волокна

### Характеристики одномодового (SM) волокна согласно ITU-T<sup>(1)</sup>

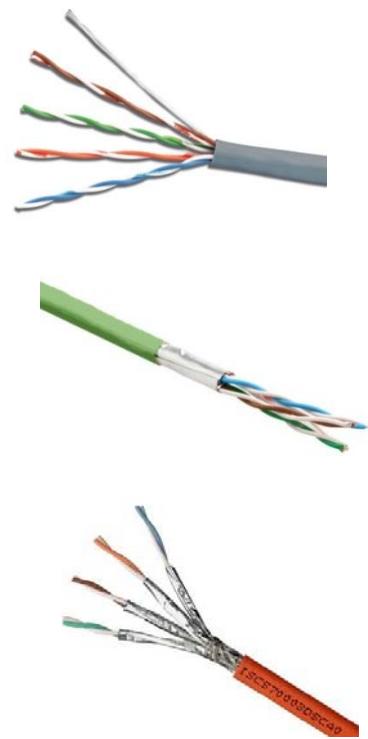
Параметр	9/125 OS1 G.652B	9/125 OS2 G.652D	Нечувствительное к изгибам (bend-insensitive)		Ед. изм.
			9/125 OS2 G.657A1	9/125 OS2 G.657A2	
Шифр в партномере и названии Hyperline	9 (OS1)	9 (OS2)	9A1 (OS2)	9A2 (OS2)	
Затухание (свободный буфер) на волне:					дБ/км
1310 нм	≤ 0,34		≤ 0,35		
1383 нм	-		≤ 0,31		
1550 нм	≤ 0,21		≤ 0,22		
1625 нм	-		≤ 0,25		
Затухание (плотный буфер) на волне:					дБ/км
1310 нм	≤ 0,40		≤ 0,40		
1383 нм	-		≤ 0,38		
1550 нм	≤ 0,28		≤ 0,30		
1625 нм	-		≤ 0,40		
Хроматическая дисперсия в диапазоне:					пс/ нм*км
1285 – 1330 нм	≤ 3,5	≤ 3,5	≤ 3,5	≤ 3,5	
1530 – 1565 нм	≤ 18	≤ 18	≤ 18	≤ 18	
1565 – 1625 нм	≤ 22	≤ 22	≤ 22	≤ 22	
Длина волны нулевой дисперсии	1312±12	1312±12	1312±12	1312±12	нм
Диаметр модового пятна на волне:					мкм
1310 нм	9,2±0,4	9,2±0,4	8,9±0,4	8,9±0,4	
1550 нм	10,4±0,6	10,4±0,6	9,9±0,5	9,9±0,5	
Длина волны отсечки в кабеле	≤ 1260	≤ 1260	≤ 1260	≤ 1260	нм
Значение ПМД в волокне	≤ 0,2	≤ 0,2	≤ 0,2	≤ 0,2	пс/км
Диаметр оболочки	125,0±0,7	125,0±0,7	125,0±0,7	125,0±0,7	мкм
Неконцентричность сердцевина/оболочки	≤ 0,5	≤ 0,5	≤ 0,5	≤ 0,5	мкм
Некруглость оболочки	≤ 1,0	≤ 1,0	≤ 1,0	≤ 1,0	%
Диаметр покрытия	245±5	245±5	245±5	245±5	мкм
Тестовое усилие на разрыв	≥ 0,7	≥ 0,7	≥ 0,7	≥ 0,7	ГН/м <sup>2</sup>
Потери на макроизгибе <sup>(2)</sup> при 1550/1625 нм:					дБ
10 изгибов радиусом 15 мм	-	-	0,25/1,0	0,03/0,1	
1 изгиб радиусом 10 мм	-	-	0,75/1,5	0,1/0,2	
1 изгиб радиусом 7,5 мм	-	-	-	0,5/1,0	

### Характеристики многомодового (MM) волокна согласно IEC 60793<sup>(1)</sup>

Параметр	62.5/125 мкм	50/125 мкм			Ед. изм.
Шифр в партномере и названии Hyperline	62 (OM1)	50 (OM2)	503 (OM3)	504 (OM4)	
Категория характеристик по ISO/IEC 11801	OM1	OM2 <sup>(2)</sup>	OM3 <sup>(3)</sup>	OM4 <sup>(4)</sup>	-
Затухание (свободный буфер) на волне:					дБ/км
850 нм	≤ 3,2		≤ 2,8		
1300 нм	≤ 1,0		≤ 0,9		
Затухание (плотный буфер) на волне:					дБ/км
850 нм	≤ 3,5		≤ 3,0		
1300 нм	≤ 1,0		≤ 1,0		
Коэффициент широкополосности <sup>(5)</sup> на волне:					МГц*км
850 нм	≥ 200	≥ 500 <sup>(6)</sup>	≥ 1500	≥ 3500	
1300 нм	≥ 600	≥ 800 <sup>(6)</sup>	≥ 500	≥ 500	
Эффективная полоса пропускания на волне:					МГц*км
850 нм	-	-	≥ 2000	≥ 4700 <sup>(7)</sup>	
Расстояние передачи <sup>(8)</sup> на волне 850/1300 нм:					метр
для 1 Гбит/с	220/550	550/950	970/300	1040/600	
для 10 Гбит/с	33/300	82/450	300/300	550/300	
для 40/100 Гбит/с	-	-	100/-	150/-	
Числовая апертура	0,275±0,015	0,20±0,015			
Диаметр сердцевины	62,5±3	50±2,5			мкм
Диаметр оболочки	125±2	125±1			мкм
Некруглость сердцевины	≤ 5	≤ 4			%
Некруглость оболочки	≤ 1	≤ 0,7			мкм
Неконцентричность сердцевина/оболочка	≤ 1,5	≤ 1,5			
Диаметр покрытия	245±10	245±10			мкм
Тестовое усилие на разрыв	≥ 0,7	≥ 0,7			ГН/м <sup>2</sup>

## Медножильный Горизонтальный Кабель Giga категории 5Е для производства СКС

R3727110	Giga FTP Horizontal Cable, Figure 8, PVC, 500m Reel
R3727130	Giga SFTP Horizontal Cable, Figure 8, PVC, 500m Reel
R3729010	Giga FTP Horizontal Cable, HFFR, 500m Reel
R3729011	Giga FTP Horizontal Cable, HFFR, 1000m Reel
R3729030	Giga SFTP Horizontal Cable, HFFR, 500m Reel
R3729031	Giga SFTP Horizontal Cable, HFFR, 1000m Reel
R3729110	Giga FTP Horizontal Cable, PVC, 500m Reel
R3729111	Giga FTP Horizontal Cable, PVC, 1000m Reel
R3729112	Giga FTP Horizontal Cable, PVC, 305m Box
R3729130	Giga SFTP Horizontal Cable, PVC, 500m Reel
R3729131	Giga SFTP Horizontal Cable, PVC, 1000m Reel
R3722010	Cat-5e F/UTP Horizontal Cable, HFFR, 500m Reel
R3722110	Cat-5e F/UTP Horizontal Cable, PVC, 500m Reel
R3729052	Giga UTP Horizontal Cable, HFFR, 305m Box
R3729152	Giga UTP Horizontal Cable, PVC, 305m Box
R3728120	Cat-5 UTP Vertical Cable, 25 Twisted Pairs, PVC, 500m Reel
R3728140	Cat-5 UTP Vertical Cable, 50 Twisted Pairs, PVC, 500m Reel
R3729690	CAT5 UTP 100 Pairs PVC



**Применение:** Структурированные кабельные системы, горизонтальная проводка.

### Основные характеристики:

Соответствует стандартам ANSI/TIA/EIA-568-B.2, ISO/IEC 11801 2nd edition (2002), CENELEC EN50173 (2002) для Категории 5е/Class D

### Конструкция

- Основные провода - диаметр каждого провода 24 AWG. **Материал: медь.**

#### Варианты:

- 4 пары (8 проводов): каждая пара из них скручены между собой.
- 25 пар (50 проводов),  
50 пар (100 проводов),  
100 пар (200 проводов): пары из свитых проводов располагаются концентрическими кругами в многоуровневую формуацию, обернутую защитной пленкой и защищенной внешней оболочкой из малодымного безгалогенного компаунда (LSZH).

- Защитные экраны на основных проводах:

#### Возможные варианты:

- Экран для пары проводников: полиэстер-алюминиевая фольга, закрывающая 100% поверхности пары проводников (металлической поверхностью внутрь);
- общий экран для всего кабеля: медная оплетка, покрывающая не менее 51% поверхности кабеля.

<u>Тип</u>	<u>Экран кабеля</u>	<u>Экран пары проводов</u>
U/UTP	нет	нет
U/FTP	нет	<b>да</b>
F/UTP	<b>да</b>	нет
S/FTP	<b>да</b>	<b>да</b>

- Изоляция: твердый полиолефин,  $0,97 \pm 0,02$  мм в диаметре
- Толщина изоляции: 0,5 мм номинальный
- Внешний диаметр: 5.4 мм (U/UTP), 6.1 мм (F/UTP), 6.2 мм (S/FTP), 12.4 мм (25 пар), 18 мм (50 пар), 25 мм (100 пар).
- Внешняя оболочка: ПВХ, HFFR (безгалогенный бездымный материал)

## Электрический

- Сопротивление постоянному току: максимум 93.8 Ом/км макс. при  $20^{\circ}\text{C}$
- Сопротивление Дисбаланс: 3% макс. при  $20^{\circ}\text{C}$
- Рабочая емкость:  $50 \pm 4$  пФ/м номинального значения при 1 кГц
- Емкостная асимметрия: 3300 пФ/км макс. На частоте 1 кГц (провод на землю)
- Сопротивление:  $100 \pm 15$  Ом при 1 до 100 МГц
- **Номинальное напряжение: 48 Vrms**
- Электрическая прочность: 1700 В переменного тока / минуту
- Скорость распространения: 68% номинальной
- Задержка распространения:

5,2 нс / м Макс @ 1 МГц  
 5,1 нс / м Макс @ 10 МГц  
 5,1 нс / м Макс @ 100 МГц

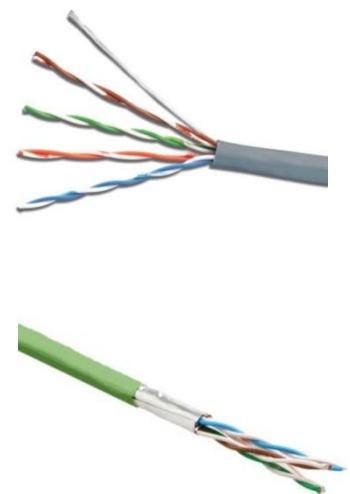
- Задержка распространения Перекос: 18 нс / 100 м Макс @ 1-250 МГц

## Общие характеристики

- Радиус изгиба: 20 мм при эксплуатации, 40 мм при монтаже
- **Вес (номинальный):** 28 kg/km (U/UTP), 45 kg/km (F/UTP), 50 kg/km (S/FTP), 188 kg/km (25 пар), 300 kg/km (50 пар), 600 kg/km (100 пар)
- Прочность на разрыв: 200 N min, 450 N min (25 пар), 600 N min (50-100 пар).
- Температура монтажа:  $0^{\circ}\text{--}50^{\circ}\text{C}$
- Рабочая температура:  $-20^{\circ}\text{--}60^{\circ}\text{C}$
- Пожароопасность: IEC 60332-1 / UL 1581 VW-1

## Медножильный Горизонтальный Кабель CLASSix категории 6 для производства СКС

R3729170	CLASSix UTP Horizontal Cable, PVC, 500m Reel
R3729171	CLASSix UTP Horizontal Cable, PVC, 1000m Reel
R3729172	CLASSix UTP Horizontal Cable, PVC, 305m Box
R3729072	CLASSix UTP Horizontal Cable, HFFR, 305m Box
R3729070	CLASSix UTP Horizontal Cable, HFFR, 500m Reel
R3729071	CLASSix UTP Horizontal Cable, HFFR, 1000m Reel
R3729160	CLASSix U/FTP Horizontal Cable, PVC, 500m Reel
R3729060	CLASSix U/FTP Horizontal Cable, HFFR, 500m Reel
R3726100	CLASSix STP Horizontal Cable, PVC, 500m Reel
R3726101	CLASSix STP Horizontal Cable, PVC, 1000m Reel
R3726000	CLASSix STP Horizontal Cable, HFFR, 500m Reel
R3726001	CLASSix STP Horizontal Cable, HFFR, 1000m Reel
R3728160	CAT6 UTP 4P*23 AWG LSZH
R3722172	Cat-6 UTP Horizontal Cable, PVC, 305m Box
R3722072	Cat-6 UTP Horizontal Cable, HFFR, 305m Box
R3729680	CAT6 F/UTP 4P*0.57mm LSZH
R3722160	Cat-6 F/UTP Horizontal Cable, PVC, 500m Reel
R3722060	Cat-6 F/UTP Horizontal Cable, HFFR, 500m Reel



**Применение:** Структурированные кабельные системы, горизонтальная проводка.

### Основные характеристики:

Соответствует стандартам ANSI/TIA/EIA-568-B.2-1, ISO/IEC 11801 2nd edition (2002), CENELEC EN50173 (2002) для Категории 6/Class E

### Конструкция

- Основные провода: 8 проводов, каждая пара из них скручены между собой, диаметр каждого провода 23 AWG. **Материал: медь.**
- Защитные экраны на основных проводах:

Возможные варианты:

- полиэстер-алюминиевая фольга, закрывающая 100% поверхности пары проводников (металлической поверхностью внутрь);
- общая оплетка: медная оплетка, покрывающая не менее 51% поверхности кабеля.

Тип	Экран кабеля	Экран пары проводов
U/UTP	нет	нет
U/FTP	нет	да
F/UTP	да	нет
S/FTP	да	да

- Изоляция: твердый полиолефин,  $0,97 \pm 0,02$  мм в диаметре

- Толщина изоляции: 0,7 мм номинальный
- Внешний диаметр: 6.7 мм, 6.9 мм (F/UTP), 7.5 мм (S/FTP)
- Внешняя оболочка: ПВХ, HFFR (безгалогенный бездымный материал)

## Электрический

- Сопротивление постоянному току: максимум 73 Ом/км макс. при 20 ° С
- Сопротивление Дисбаланс: 3% макс. при 20 ° С
- Рабочая емкость: 41 пФ/м номинального значения при 1 кГц
- Емкостная асимметрия: 1600 пФ/км макс. На частоте 1 кГц (провод на землю)
- Сопротивление: 100 ± 15 Ом при 1 до 100 МГц
- **Номинальное напряжение: 48 Vrms**
- Электрическая прочность: 700 В переменного тока / минуту
- Скорость распространения: 80% номинальной
- Задержка распространения:

4,2 нс / м Макс @ 1 МГц  
 4,2 нс / м Макс @ 10 МГц  
 4,1 нс / м Макс @ 100-300 МГц

- Задержка распространения Перекос: 15 нс / 100 м Макс @ 1-250 МГц

## Общие характеристики

- Радиус изгиба: 30 мм при эксплуатации, 60 мм при монтаже
- Вес: PVC: 47.0 kg/km, HFFR: 44.0 kg/km, номинальный, U/FTP 50 kg/km
- Прочность на разрыв: 400 N min
- Температура монтажа: 0° -- 50°C
- Рабочая температура: -20° -- 60°C
- Пожароопасность: IEC 60332-1 / UL 1581 VW-1

## Медножильный Горизонтальный Кабель SMARTen категории 6А для производства СКС

R3726130	SMARTen U/FTP Horizontal Cable, PVC, 500m Reel
R3726030	SMARTen U/FTP Horizontal Cable, HFFR, 500m Reel
R3726120	SMARTen U/FTP Un-Grounded Horizontal Cable, PVC, 500m Reel
R3726020	SMARTen U/FTP Un-Grounded Horizontal Cable, HFFR, 500m Reel



**Применение:** Структурированные кабельные системы, горизонтальная проводка.

### Основные характеристики:

Соответствует стандартам ANSI/TIA/EIA-568-B.2-10, ISO/IEC 11801 2.1 edition, CENELEC EN50173 (200x) latest drafts для Категории 6A/CLASS E

### Конструкция

- Основные провода: 8 проводов, каждая пара из них скручены между собой, диаметр каждого провода 23 AWG. **Материал: медь.**
- Защитные экраны на основных проводах:

Возможные варианты:

- полиэстер-алюминиевая фольга, закрывающая 100% поверхности пары проводников (металлической поверхностью внутрь);
- общая оплетка: медная оплетка, покрывающая не менее 51% поверхности кабеля.

Тип	Экран кабеля	Экран пары проводов
U/UTP	нет	нет
U/FTP	нет	да
F/UTP	да	нет
S/FTP	да	да

- Изоляция: твердый полиолефин,  $0,97 \pm 0,02$  мм в диаметре
- Толщина изоляции: 0,7 мм номинальный
- Внешний диаметр: 8.0 мм
- Внешняя оболочка: ПВХ, HFFR (безгалогенный бездымяный материал)

### Электрический

- Сопротивление постоянному току: максимум 73 Ом/км макс. при 20 ° С
- Сопротивление Дисбаланс: 3% макс. при 20 ° С
- Рабочая емкость: 41 пФ/м номинального значения при 1 кГц
- Емкостная асимметрия: 1600 пФ/км макс. На частоте 1 кГц (провод на землю)
- Сопротивление:  $100 \pm 15$  Ом при 1 до 100 МГц
- Номинальное напряжение: 48 Vrms**
- Электрическая прочность: 700 В переменного тока / минуту
- Скорость распространения: 80% номинальной
- Задержка распространения:

4,2 нс / м Макс @ 1 МГц  
4,2 нс / м Макс @ 10 МГц  
4,1 нс / м Макс @ 100-300 МГц

- Задержка распространения Перекос: 15 нс / 100 м Макс @ 1-250 МГц

## Общие характеристики

- Радиус изгиба: 50 мм при эксплуатации, 80 мм при монтаже
- Вес: PVC: 54.0 kg/km, HFFR: 51.0 kg/km, номинальный
- Прочность на разрыв: 400 N min
- Температура монтажа: 0° -- 50°C
- Рабочая температура: -20° -- 60°C
- Пожароопасность: IEC 60332-1 / UL 1581 VW-1

# Системы мониторинга и управления

## Система мониторинга и управления СКС PVMAX / EPV

R3820153	EPV Controller 12 Port
R3820154	EPV Controller 24 Port
R3820112	EPV Central
R3820123	EPV Scout
R3820100	PVMax Master
R3820110	PVMax Master Expander
R3820111	PVMax Expander
R3820156	PVMax Local Master 12 Port
R3820157	PVMax Local Master 24 Port
R3820120	PVMax Scanner
R3820121	PVMax Mini Scanner
R3820140	PVMax Indicator Controller
R3825020	PVMax Rack Indicator
R5398008	CenterMind Software Media Package

### Применение:

Оборудование PVMax / EPV – это аппаратная часть системы CenterMind интеллектуального управления физическим уровнем сетевой инфраструктуры. Продукты PVMax имеют модульное построение, что гарантирует максимальную гибкость конфигурации системы. Иерархический характер построения системы позволяет сканировать неограниченное число портов на интеллектуальных коммутационных панелях.

Применение решения CenterMind позволяет выполнять управление на физическом уровне информационной системы за счет возможности отслеживания соединений между панелями для симметричных и волоконно-оптических кабелей. Соответствующее ПО в реальном масштабе времени и с привлечением интуитивно понятного интерфейса предоставляет в распоряжение пользователей картину конфигурации физического уровня информационной системы. Наличие групповых индикаторов позволяет быстро идентифицировать монтажные шкафы, в которых необходимо выполнить переключение. Индивидуальные светодиодные индикаторы панелей медножильной и оптической подсистемы однозначно указывают на пару соединяемых/разъединяемых портов, делая ошибку коммутации практически невозможной. Система в автоматическом режиме выявляет все неисправности и изменения текущей конфигурации. Это дает возможность быстро локализовать источник проблемы и устраниить его. Применение CenterMind позволяет уменьшить время простоя информационной системы и увеличивает производительность труда системных администраторов. Аппаратные средства CenterMind функционируют независимо от ЛВС предприятия и не оказывают влияние на ее трафик.

### EPV Central



EPV Central – главное управляющее устройство системы EPV, обеспечивающее мониторинг 4,608 портов коммутационных панелей, подключенных к нему через EPV Scout. Сразу после подключения EPV Central начинает выполнять сбор данных о состоянии портов коммутационных панелей, что необходимо для эффективного управления кабельной инфраструктурой. Собранная с панелей информация хранится на энергонезависимой памяти во внутренней Базе Данных. К портам Down Link может быть одновременно подключено до 8 устройств Скaut EPV.

## EPV Scout



EPV Scout предназначен для непосредственной работы с портами интеллектуальных коммутационных панелей и отслеживания изменений их соединений. Подключение панелей к сканеру осуществляется с помощью шнуров – Round Attachment Cord. Кроме того, устройства EPV Scout имеют специальный разъем для подключения Пульта Управления (Control Pad), который используется для трассировки соединений и помогает выполнять переключения на коммутационных панелях. EPV Scout устанавливаются в монтажные стойки коммутационного центра и в режиме реального времени передают информацию о соединениях в EPV Central. EPV Scout может обслуживать до 24 панелей (576 портов).

## EPV Controller



EPV Controller представляет собой отдельное (stand-alone) устройство, которое объединяет в себе функции EPV Central и EPV Scout и предназначено для работы в относительно небольших сетях. Информация о соединениях хранится во встроенной Базе Данных на энергонезависимой памяти устройства. Доступны два вида Контроллеров EPV:

EPV Controller 24 – может обслуживать до 24 панелей (576 портов).

EPV Controller 12 - может обслуживать до 12 панелей (288 портов).

## PVMax Master



Мастер PVMax (главное управляющее устройство) находится наверху иерархической структуры и обеспечивает управление работой всей системы. Он контролирует все нижележащие Сканеры, которые выполняют сканирование коммутационных панелей. Мастер PVMax собирает информацию о соединениях со Сканерами PVMax напрямую или через Экспандеры PVMax и передает её на сервер CenterMind™ для обновления Базы Данных. Мастер PVMax обеспечивает мониторинг до четырех коммуникационных центров (сайтов). Каждый из портов Down Link обслуживает один сайт. Мастер PVMax соединяется со Сканером PVMax или Экспандером PVMax с помощью кабеля витая пара. Максимальная длина кабеля составляет 1200 м.

## PVMax Master Expander



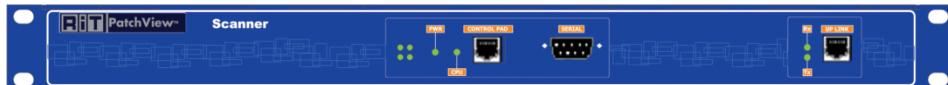
Мастер-Экспандер PVMax – это главное управляющее устройство, находящееся наверху иерархической структуры. Он объединяет в себе функции двух устройств Мастера PVMax и Экспандера PVMax. К Мастер-Экспандеру PVMax можно подсоединить Сканеры PVMax и Экспандеры PVMax, но нельзя соединить с Мастером PVMax или другим Мастер-Экспандером PVMax. Мастер-Экспандер PVMax взаимодействует со всеми устройствами через порты Down Link. Сканеры PVMax могут напрямую подключаться к портам Down Link или через Экспандеры PVMax. Все восемь Down Link портов Мастер-Экспандера PVMax обслуживают только один сайт.

## PVMax Expander



Экспандер (концентратор) PVMax используется для увеличения количества сканеров, одновременно подключаемых к Мастеру PVMax методом каскадирования. Экспандеры PVMax подключаются к Down Link портам Мастера PVMax. Экспандеры PVMax могут соединяться как с Down Link портами Мастера PVMax, так и каскадно между собой. Все порты экспандеров, подключенных друг с другом каскадно, обслуживают один сайт. Экспандеры устанавливаются между Мастером PVMax и Сканерами PVMax, обеспечивая взаимодействие Мастера PVMax со всеми Сканерами PVMax системы. К одному Экспандеру PVMax через порты Down Link могут быть подключены до восьми Сканеров.

## PVMax Сканер и Мини-Сканер



Интеллектуальные коммутационные панели подключаются к Сканеру PVMax специальными шнурами Scanner Attachment Cord. Базовой функцией Сканеров PVMax является мониторинг портов подключенных к ним коммутационных панелей и отслеживание изменений их соединений. Сканеры PVMax устанавливаются в монтажные стойки коммутационного центра и в режиме реального времени передают информацию о соединениях Мастеру PVMax.

Выпускаются два типа Сканеров PVMax, отличающихся между собой только количеством разъемов для подключения панелей:

Сканер PVMax – может обслуживать до двадцати четырех 24-портовых панелей или двенадцати 48-портовых панелей (576 портов)

Мини-Сканер PVMax – может обслуживать до двенадцати 24-портовых панелей или шести 48-портовых панелей (288 портов)

## PVMax Local Master



Локальный Мастер PVMax представляет собой отдельное (stand-alone) устройство, которое объединяет в себе функции Мастера PVMax и Сканера PVMax. Локальный Мастер PVMax сканирует и передает по сети на сервер CenterMind™ информацию о состоянии портов на подключенных к нему коммутационных панелях. Доступны два вида Локального Мастера PVMax, отличающихся между собой только количеством разъемов для подключения панелей:

Локальный Мастер PVMax 12 – поддерживает до 12 панелей (288 портов).

Локальный Мастер PVMax 24 – поддерживает до 24 панелей (576 портов).

## Контроллер Индикаторов PVMax, Rack Indicator



Контроллер Индикаторов PVMax предназначен для управления Индикаторами Стоек (Rack Indicator), которые размещаются наверху монтажных стоек и подключаются к Контроллеру электрическими кабелями. Контроллер индикаторов PVMax выдаёт сигнал на соответствующий Индикатор стойки каждый раз, когда на какой-либо из Интеллектуальных коммуникационных панелей этой стойки загорается светодиод одного из портов. Мигание Индикатора помогает персоналу быстро определить место выполнения работ. Контроллеры Индикаторов PVMax подсоединяются к оборудованию PVMax через Экспандеры PVMax.

## Основные характеристики:

### Размеры

EPV Central, EPV Scout  
PVmax Master, Master Expander  
Expander, Local Master  
Indictor Controller

EPV Controller

Высота	44.4 mm	44.4 mm
Ширина	482.6 mm	482.6 mm
Глубина	159.3 mm	191.7 mm
Вес	2.0 kg	2.0 kg

### Климатические условия:

Рабочая температура	0 - 50°C
Температура хранения	-40 - 85°C
Влажность	0-90%, без конденсата

### Электрические параметры

- Электрическое питание: 100-240VAC, 1.2- 0.6 A, 47 to 63 Hz, 30W max
- Контакты в портах для соединений витой пары: фосфорная бронза, покрытие 50 микро-дюймов золота на слое 100 микро-дюймов никеля. Номинальное напряжение 48 Vrms.

### Изготовлено из: сталь

## Программное обеспечение системы управления СКС RiT CenterMind

R5398008 | CenterMind Software Media Package



### Применение:

В пересыльном пакете находится несколько лазерных дисков с программным обеспечением системы управления RiT CenterMind. Также в конверте находится лист бумаги формата А4 с перечислением гарантийных обязательств RiT и лазерные диски с вспомогательным программным обеспечением – Microsoft SQL Server, и др.

### Основные характеристики:

Бумажный пакет – весом 150 гр.

## Шнуры подключения сканеров PVMax к управляемым интеллектуальным панелям

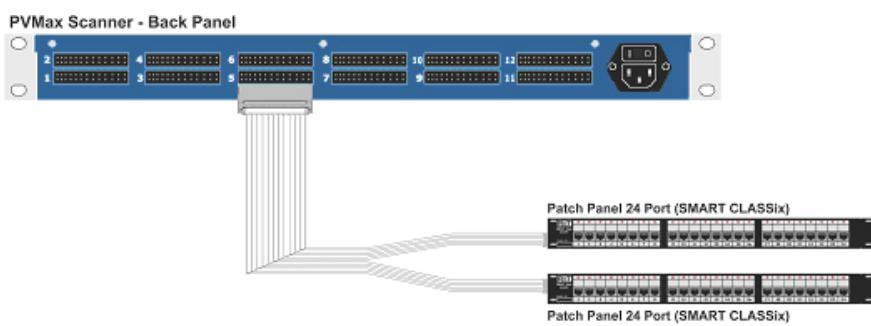
R3844015	Round Scanner Attachment Cord, Group B, UTP, LSZH, 1.5m	
R3844025	Round Scanner Attachment Cord, Group B, UTP, LSZH, 2.5m	185 гр.
R3844040	Round Scanner Attachment Cord, Group B, UTP, LSZH, 4.0m	
R3844050	Round Scanner Attachment Cord, Group B, UTP, LSZH, 5.0m	
R3844060	Round Scanner Attachment Cord, Group B, UTP, LSZH, 6.0m	



### Применение:

Шнуры предназначены для подключения сканеров PVMax к управляемым интеллектуальным панелям.

Схема подключения шнуров между панелями и сканерами.



### Климатические условия:

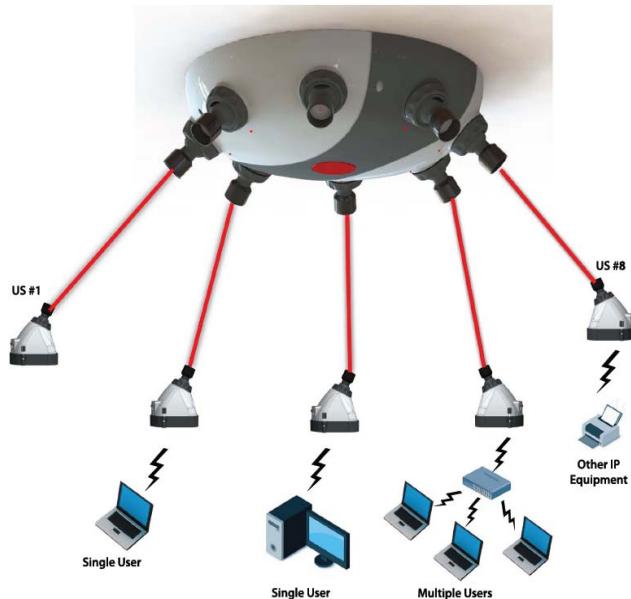
Рабочая температура	0 - 50°C
Температура хранения	-40 - 85°C
Влажность	0-90%, без конденсата

### Электрические параметры

- Количество проводников – 26, материал проводников: медь, 28 AWG. Проводники обмотаны внешней экранирующей стальной оплеткой и внешним поливинилхлоридным покрытием.
- Толщина изоляции проводника: 0,5 мм номинальный
- Внешний диаметр: 8 мм
- Номинальное напряжение: 48 Vrms

## Оптический коммутатор RiT Beamcaster™

R7011500	RiT Beamcaster, ver. 1
R7011000	RiT Beamcaster, ver. 2



### Применение:

Beamcaster позволяет построить абсолютно новый подход в строительстве локальной вычислительной сети. Приходящий в центральное распределительное устройство высокоскоростной сигнал с помощью лазерных лучей распределяется по 8-ми клиентским приемо-передающим устройствам, к которым могут получить доступ до 32 компьютерных мест пользователей.

### Основные характеристики:

#### Электропитание

- Основная база: 12 V (30–45 W)
- Пользовательское приемо-передающее устройство (ПППУ): 12 V (3–3.5 W)

#### Интерфейсы

- Основная база: CAT5E RJ-45, Multi-Mode LC, CNT-G5 3.5 mm
- ПППУ: CAT5E RJ-45 Connector, CNT-G5 3.5 mm

#### Безопасность

- 100% безопасные невзламываемые оптические соединения
- Авторизация ПППУ по MAC адресу
- Привязка ПППУ к конкретной зоне действия

#### Полоса пропускания / Дальность

- Загрузка трафика 0.125–1 Gbps / Выгрузка трафика 0.125–1 Gbps
- Дистанция между основной базой и ПППУ: 1.5m (minimum) and 20m (maximum)

#### Соответствие стандартам:

- Безопасность:**
  - UL 60950-1; CSA 60950-1; EN 60950-1 ; AS/NZS 60950.1
  - EN 60825-1; 21CFR 1040.10 Class 1 (Laser Safety)

- **Излучение:**

- EN 55022A; EN61000-3-2,-3
- FCC PART 15, Subpart B, Class A
- AS/NZS CISPR 22 Class A

**Требования к окружающей среде:**

- Температура окружающей среды: 00C - 400C
- Влажность: до 85%, без конденсата
- Высота над уровнем моря: -60 м до 5,000 м

**Размеры и Вес:**

- **Основная база:**

- Диаметр: 35 см
- Высота: 12 см
- Вес: 2.5 kg

- **ПППУ:**

- Размеры основания: 10 см x 11 см
- Высота: 13.5 см
- Вес: 0.54 kg

**Оптическая спецификация Beamcaster**

Параметры	Базовое устройство	ПППУ
Количество	1	8
Длина волны (nm)	1490	1310
Оптическая мощность (mW)	3–4	4–6
Мощность коллиматора в свободном пространстве (μW)	300–500	500–700
Параметры режима	SM, Gaussian	SM, Gaussian
Диаметр луча коллиматора (mm)	2.5	2.5
Диаметр луча коллиматора ПППУ (mm)	8–10	15–17
<b>Параметры приемника:</b>		
Длина волны(nm)	1310	1490
Мощность сигнала (μW)	5	3–6
Мощность сигнала мин. (dBm)	-32	-34
Угловая чувствительность (ang. min)	6–7	12–14
Чувствительность позиционирования (mm)	2	2
Угол ручной подстройки оптической головки (град.)	+/- 28	+/- 28
<b>Луч ручного прицеливания:</b>		
Длина волны (nm)	650	N/A
Оптическая мощность RDL (mW)	6-8	N/A
Диаметр луча коллиматора (mm)	2.2	N/A
Диаметр луча коллиматора ПППУ (mm)	6-10	N/A
Мощность коллиматора (μW)	300–400	N/A