



Каталог продуктов RiT Technologies

13.04.2016



Коммутационные панели

Наборная оптоволоконная коммутационная панель

R3196400	Панель коммутационная Xlight F/O Modular Panel, w/o adapters
R3202600	Панель коммутационная Xlight F/O SC 24 Panel, w/o Adapters
R3202700	Панель коммутационная Xlight SC Duplex 48 1U, w/o Adapters



Применение:

Структурированные кабельные системы. В панель R3196400 могут устанавливаться до 24 duplexных розеток LC (48 волокон) или симплексных розеток SC (24 волокон), в панель R3202700 могут устанавливаться до 24 счетверенных розеток LC (96 волокон) или duplexных 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
- Панели 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 панель

R3735081	Панель коммутационная Keystone Panel, UTP, 24
R3735082	Панель коммутационная Keystone Panel, STP, 24
R3260080	Панель коммутационная SMART Keystone Panel, UTP, 24, PVMax
R3260081	Панель коммутационная SMART Keystone Panel, STP, 24, PVMax
R4900157	Панель коммутационная SMART Keystone Panel, UTP, 24, PVMax
R4900158	Панель коммутационная SMART Keystone Panel, STP, 24, PVMax



Применение:

Структурированные кабельные системы. В панель 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 - 5е, 6, 6а.

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

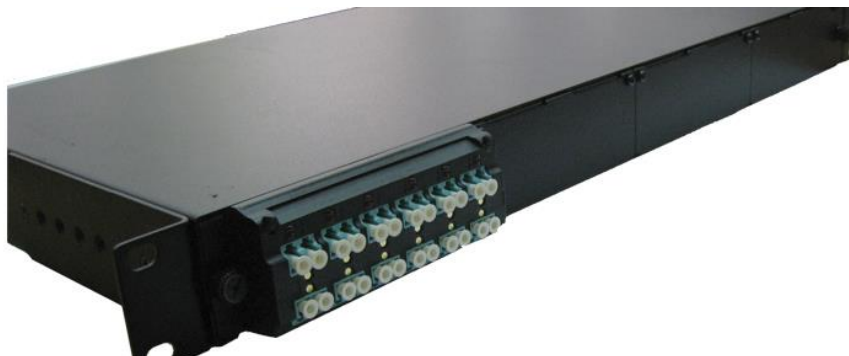
- **Номинальное напряжение:** 48 Vrms

Климатические условия:

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

Модульная оптоволоконная коммутационная панель для кассет

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



Применение:

Структурированные кабельные системы. В панель могут устанавливаться до 4 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 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 панели 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
- Панели 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	Панель коммутационная SMART CLASSix UTP Panel, 48 1U, Cable retention, PVMax
R3241000	Панель коммутационная SMART CLASSix UTP Panel, 48, Switches, Cable retention
R3241010	Панель коммутационная SMART CLASSix STP Panel, 48, Switches, Cable retention
R3241004	Панель коммутационная SMART CLASSix UTP Panel, 48, Switches, Cable retention, PVMax
R3241014	Панель коммутационная SMART CLASSix STP Panel, 48, Switches, Cable retention, PVMax
R3243004	Панель коммутационная SMART CLASSix RJ-RJ UTP Panel, 48, 1 Row, Switches, PVMax
R3243000	Панель коммутационная SMART CLASSix RJ-RJ UTP Panel, 48, 1 Row, Switches
R3244004	Панель коммутационная SMARTen UTP Panel, 48, Switches, Cable retention, PVMax
R3244014	Панель коммутационная SMARTen STP Panel, 48, Switches, Cable retention, PVMax



Применение:

Структурированные кабельные системы. Коммутационная панель содержит 2 ряда по 24 порта UTP категории 6 или 6а. 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.

Доступен вариант исполнения панели, в котором нижний ряд портов выполнен 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 шнуров).

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

R3891124	Панель коммутационная SMART Giga UTP Panel, 24, 110, Cable Retention
R3881124	Панель коммутационная SMART Giga UTP Panel, 24, 110
R3801020	Панель коммутационная SMART Giga STP Panel, 24, Vertical, Krone
R2804800	Панель коммутационная SMART Giga UTP Panel, 48, 1U
R3881148	Панель коммутационная SMART Giga UTP Panel, 48, 110



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

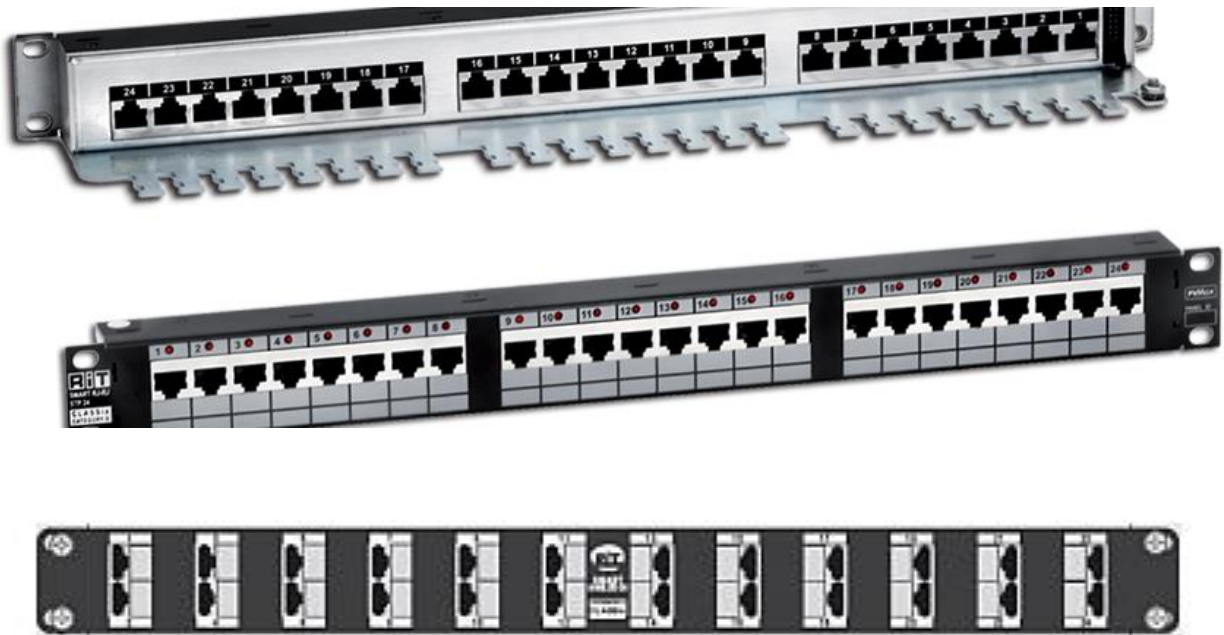
- **экранирование:** латунь с покрытием 50 микро-дюймов никеля

Климатические условия:

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

Коммутационная панель SMART CLASSix UTP

R3910014	Панель коммутационная cat 6 SMART CLASSix UTP, 24, PVMax
R3911014	Панель коммутационная cat 6 SMART CLASSix RJ-RJ, UTP, 24, PVMax
R3919010	Панель коммутационная SMART CLASSix UTP Panel, 24, Angled, Cable retention
R3910010	Панель коммутационная SMART CLASSix UTP 24



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 шнуров)
- либо в формате Angled (угловой). Передние порты панели располагаются под углом к лицевой панели, что уменьшает нагрузку изгиба на патч-корды, вставляемые в панель.

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)	UTP 24 Angled
Высота	44.0 mm (1U)	44.0 mm (1U)	44.0 mm (1U)
Ширина	483 mm	483 mm	483 mm
Глубина	40.0 mm	40.0 mm	35.0 mm
Вес	0.360 kg	0.560 kg	0.9 kg

Изготовлено из: сталь

Электрические параметры

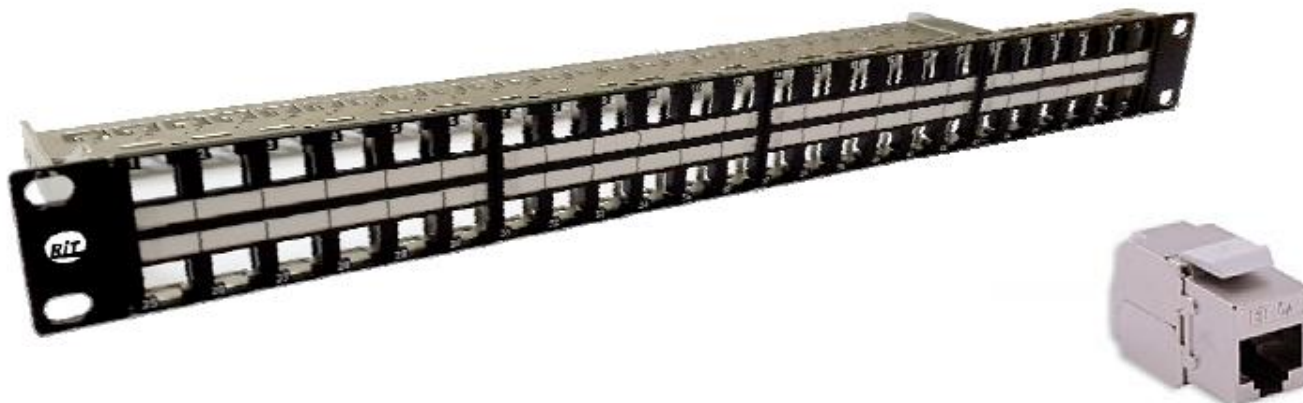
- **Номинальное напряжение:** 48 Vrms
- **контакты:** фосфорная бронза, покрытие 50 микро-дюймов золота на слое 100 микро-дюймов никеля
- **экранирование:** латунь с покрытием 50 микро-дюймов никеля

Климатические условия:

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

Модульная коммутационная панель Modular Keystone HD 48

R2801611	Панель коммутационная Keystone Modular Panel, HD, STP, 48, 1U
R2801612	Панель коммутационная Panel frame UTP 48 1U (for Keystones)
R2800212	Модуль кейстоун Cat.6A Jack,Slim,STP,Tool-Less,568A+B, Connecting Hardware



Применение:

Структурированные кабельные системы. В полку могут устанавливаться до 48 дуплексных розеток типа кейстоун в стоечном пространстве высотой 1U.

Основные характеристики:

Количество портов: возможна установка 48 модулей типа кейстоун для медножильных соединений стандарта 6a - **R2800212 Cat.6A Jack,Slim,STP,Tool-Less,568A+B.**

Размеры

Высота	44 mm
Ширина	483 mm
Глубина	150 mm
Вес	0.45 kg

Изготовлено из: сталь, слим-дизайн, уменьшенный размер кейстоунов

Полная экранизация

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 50-портов 2-парная

R3260030	Панель коммутационная 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	Панель коммутационная SMART Xlight F/O Tray, 48, LC, MM, PVMaх
R4197014	Панель коммутационная SMART Xlight F/O Tray, 48, LC, SM, PC, PVMaх



- Позволяют устанавливать до 24 дуплексных розеток LC (48 волокон) в стойечном 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:

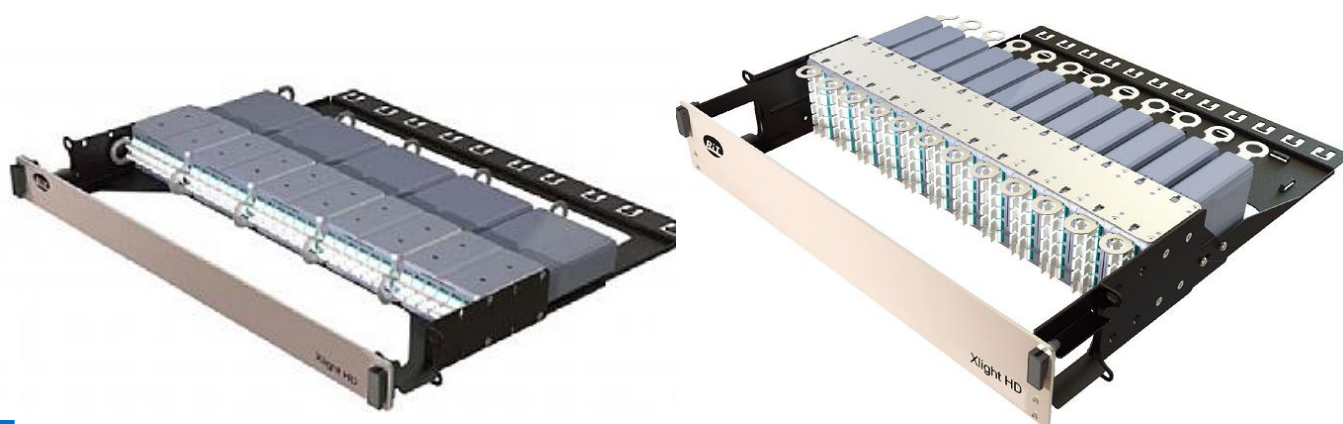
Рабочая Температура	-10 60°C
Температура хранения	-40 85°C
Влажность	0-90%, без конденсата

Соответствие международным EMC Стандартам

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

Модульная оптоволоконная коммутационная панель для кассет

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



Применение:

Структурированные кабельные системы. В панель 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 панель 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
- Панели 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: фронтальная панель - 12 портов LC duplex, задняя панель - 12 портов LC duplex;
2. Кассета LC-MPO: фронтальная 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 панель 24 x MPO

R4196300	Панель коммутационная SMART Xlight MPO 24 Tray, MM	
R4196310	Панель коммутационная SMART Xlight MPO 24 Tray, SM	
R4196304	Панель коммутационная SMART Xlight MPO 24 Tray, MM, PVMaх	
R4196314	Панель коммутационная SMART Xlight MPO 24 Tray, SM, PVMaх	
R6021040	Панель коммутационная PatchView+ MPO 24 Tray, MM	3.7
R6021041	Панель коммутационная PatchView+ MPO 24 Tray, SM	3.7



Применение:

Структурированные кабельные системы. Панели содержат 24 порта MPO-MPO в стойечном пространстве высотой 1U. Порты снаружи закрыты заглушками.

Основные характеристики:

- Присутствуют модели с одномодовыми и многомодовыми розетками
- 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

Размеры

Климатические условия:

Высота	44 mm		Рабочая температура	-10 - 60°C
Ширина	483 mm		Температура хранения	-40 - 85°C
Глубина	240 mm		Влажность	0-90%, без конденсата
Вес	3.7 kg			

Изготовлено из: сталь



Модули и аксессуары

Оптоволоконная кассета 12 портов LC-LC duplex

R4196100	Кассета коммутационная SMART Xlight Cassette, 24, LC-LC, MM	
R4196110	Кассета коммутационная SMART Xlight Cassette, 24, LC-LC, SM	
R4196120	Кассета коммутационная SMART Xlight Cassette, 24, LC-LC, MM, Ceramic	
R4196104	Кассета коммутационная SMART Xlight Cassette, 24, LC-LC, MM, PVMax	
R4196114	Кассета коммутационная SMART Xlight Cassette, 24, LC-LC, SM, PVMax	
R4196124	Кассета коммутационная SMART Xlight Cassette, 24, LC-LC, MM, Ceramic, PVMax	
R6021032	Кассета коммутационная PatchView+ LC Cassette, MM, Ceramic	135 rp
R6021033	Кассета коммутационная PatchView+ LC Cassette, SM	
R3203038	Заглушка вместо кассеты 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 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 dB

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	Кассета коммутационная SMART Xlight Cassette, 24, LC-MPO, SM, Super IL
R4297760	Кассета коммутационная SMART Xlight Cassette, 24, LC-MPO, OM4, Super IL
R4297780	Кассета коммутационная SMART Xlight Cassette, 24, LC-MPO, OM4, Super IL, Ceramic
R4297714	Кассета коммутационная SMART Xlight Cassette, 24, LC-MPO, SM, Super IL, PVMax
R4297764	Кассета коммутационная SMART Xlight Cassette, 24, LC-MPO, OM4, Super IL, PVMax 410rp.
R4297784	Кассета коммутационная SMART Xlight Cassette, 24, LC-MPO, OM4, Super IL, Ceramic, PVMax
R6021061	Кассета коммутационная PatchView+ LC-MPO Cassette, OM4, Ph.Br.
R6021062	Кассета коммутационная PatchView+ LC-MPO Cassette, OM4, Ceramic
R6021063	Кассета коммутационная 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 dB

Размеры

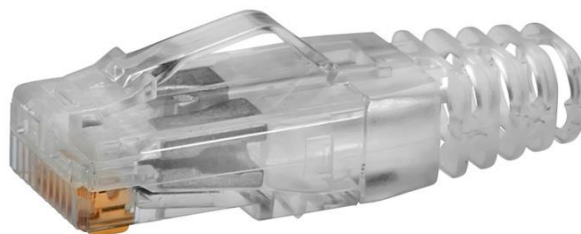
Высота	42 mm
Ширина	105 mm / 4.13"
Глубина	150 mm (1.18")
Вес	0.406 kg

Климатические условия:

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

Модульные вилки RJ-45 CLASSix UTP

R3208001	Модульная вилка Giga RJ-45 Unshielded Plug, 8-Position
R3274002	Модульная вилка CLASSix RJ-45 Unshielded Plug, 8-Position
R3273002	Модульная вилка CLASSix RJ-45 Unshielded Plug, 10-Position
R3266002	Модульная вилка SMARTen RJ-45 Unshielded Plug, 8-Position
R3268002	Модульная вилка SMARTen RJ-45 Shielded Plug, 8-Position



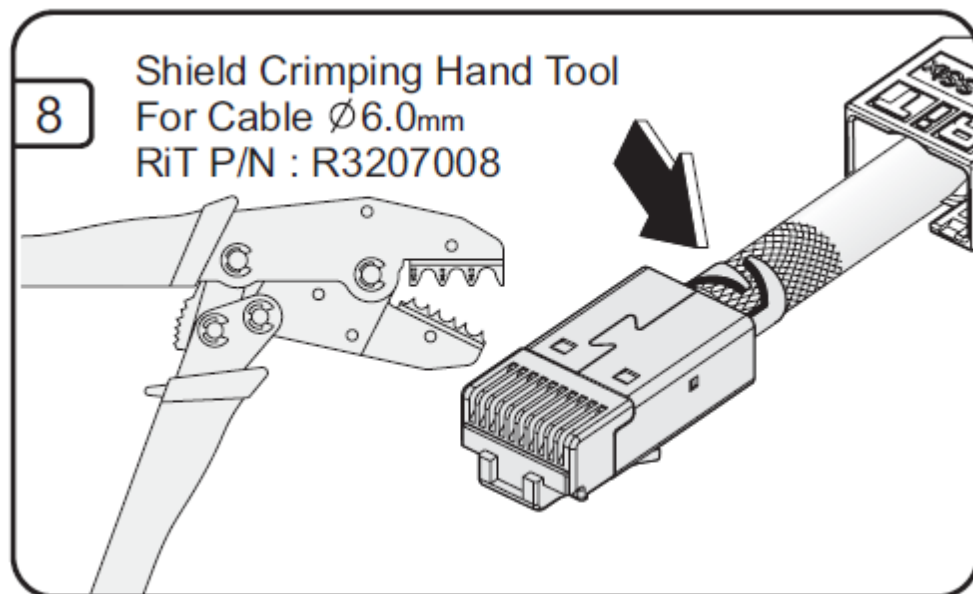
Применение:

Структурированные кабельные системы. Вилка надевается на отрезок кабеля витой пары UTP 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 E
- 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 шнуров 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	Инструмент для обжима Shield Crimping Hand Tool
----------	---

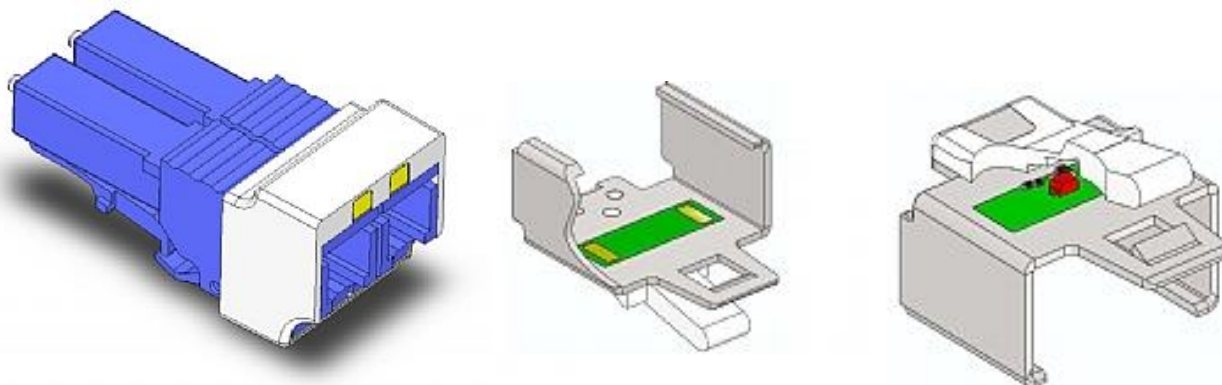


Применение:

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

PatchView+ Идентификационный Ключ, Считыватели, Планшетный ПК

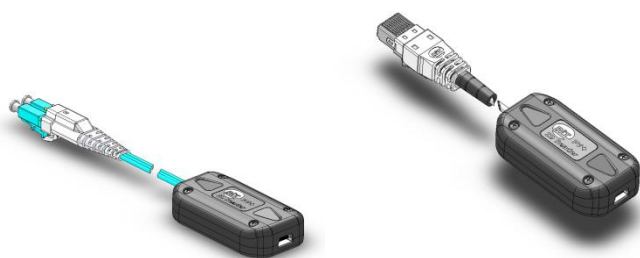
R6200320	Идентификационный Ключ PatchView+ Fiber ID LC MM Key
R6200330	Идентификационный Ключ PatchView+ Fiber ID LC SM Key
R6200310	Идентификационный Ключ PatchView+ Copper ID Key
R6200131	Считыватель Идентификационного Ключа PatchView+ ID READER COPPER
R6200140	Считыватель Идентификационного Ключа PatchView+ ID READER F/O
R6203001	Планшетный считыватель PatchView+ Tablet



Применение:

Структурированные кабельные системы. Предназначен для добавления идентификатора ключа в оптические порты LC дуплекс коммутаторов (Fiber ID LC Key) либо в медножильные UTP порты коммутаторов. ID ключ позволяет осуществлять мониторинг кроссового пространства в реальном времени.

Считыватели идентификационных ключей предназначены для первичного считывания кода идентификатора и ввода его в персональный компьютер.



ID ключи содержат красный светодиоды внутри для сигнализации обслуживающему персоналу о корректности совершаемых действий. Когда задание на коммутацию активно – порт мигает красным цветом.

Доступны как многомодовые так и одномодовые варианты оптических адаптеров.

Климатические условия:

Рабочая температура	0 - 500°C
Влажность	0-90%, без конденсата

Оптические параметры:

Обратные потери ≥ 55 dB (UPC).

Предел ослабления сигнала: 0.2 dB $\pm$ 0.05

Эксплуатационная длина волны:

850 nm and 1310 nm; 1300 nm and 1550 nm

Электрические параметры медножильных адаптеров

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

Стандарты: ANSI/TIA/EIA-568-C.3; пожаро-опасность – UL94V0



Планшетный считыватель PatchView+ Tablet предназначен для накопления на свем дисковом носителе считанных с помощью считывателей ID идентификационных меток и последующей передачи их через USB кабель в центральный сервер системы

Дуплексные и счетверенные проходные оптические адаптеры LC / SC

R4203020	Проходной адаптер Xlight LC Duplex Adapter, MM, Ceramic	3 гр.
R4203021	Проходной адаптер Xlight LC Duplex Adapter, SM, Ceramic	
R4203022	Проходной адаптер Xlight LC Quad Adapter, MM, Ceramic	
R4203023	Проходной адаптер Xlight LC Quad Adapter, SM, Ceramic	
R4203012	Проходной адаптер Xlight SC Duplex Adapter, MM	
R4203013	Проходной адаптер Xlight SC Duplex Adapter, SM	
R4203005	Проходной адаптер Xlight SC Duplex Adapter, SM, PC	



Применение:

Структурированные кабельные системы. Проходные 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 dB

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	Кассета для защиты оптических волокон Xlight Fibre Splice Tray	81 гр
R3203030	Кассета для защиты оптических волокон High Density 96 Splice Cassette Kit	105 гр



Применение:

Структурированные кабельные системы. Сплайс-кассета фиксирует гильзы КДЗС, механические соединители и укладывает запасы оптического волокна в специальные защитные каналы. 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 (ВхШхД): 10x125x195 мм.

Вес: 0.105 кг.

Гильзы для защиты сварного стыка оптического волокна

R3203027

Гильзы для защиты сварного стыка оптического волокна
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 трубки из севилена и внешней трубки 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

Кабельный ввод для коммутационных панелей
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 (ВхШхД): 30х30х40 мм.
- Пожаробезопасность: удовлетворяет UL 94V-0
- Вес: 0.150 кг.

Заглушка для неиспользуемых портов наборной коммутационной панели

R3012202	Заглушка для модулей кейстоун 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

R3203017	Заглушка для проходных адаптеров SC duplex / LC quad Caps (Set of 6)
R3203018	Заглушка для проходных адаптеров 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.

Цветные кольца для маркировки коммутационных шнуров

R3734001	Кольца для маркировки Color Ring for Plugs, Red (Pack of 100)
R3734002	Кольца для маркировки Color Ring for Plugs, Yellow (Pack of 100)
R3734003	Кольца для маркировки Color Ring for Plugs, Blue (Pack of 100)
R3734004	Кольца для маркировки Color Ring for Plugs, Gray (Pack of 100)
R3734005	Кольца для маркировки Color Ring for Plugs, Green (Pack of 100)
R3734006	Кольца для маркировки Color Ring for Plugs, Orange (Pack of 100)



Доступны в 6 цветах: желтый, серый, оранжевый, синий, зеленый и красный
Упрощают администрирование СКС за счет того, что позволяют надежно отличать друг от друга коммутационные шнуры с кабелем одного цвета
Изготовлены из пластика, отвечающего требованиям пожаробезопасности UL 94V-0
100 штук в упаковке

Организаторы кольцевого типа для коммутационных шнуров

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

R3735065	Организатор для коммутационных шнуров Patch Cord Organizer, 1U, Brush
----------	---



Материал: сталь

Высота: 1U

Ширина: 483 мм

Вес: 0.600 кг.

Коммуникационные модули-вставки Keystone Jack

R3010072	Коммуникационный модуль кейстоун Giga Keystone Jack, UTP, B&K, 568 A+B
R3010082	Коммуникационный модуль кейстоун Giga Keystone Jack, STP, B&K, 568 A+B
R3110082	Коммуникационный модуль кейстоун Giga Keystone Jack STP
R3110372	Коммуникационный модуль кейстоун CLASSix Jack, UTP, B&K, 568A+B
R3113372	Коммуникационный модуль кейстоун Cat.6 Jack, UTP, B&K, 568A+B, Yellow
R3115372	Коммуникационный модуль кейстоун Cat.6 Jack, UTP, B&K, 568A+B, Black
R3116372	Коммуникационный модуль кейстоун Cat.6 Jack, UTP, B&K, 568A+B, White
R3117372	Коммуникационный модуль кейстоун Cat.6 Jack, UTP, B&K, 568A+B, Gray
R3118372	Коммуникационный модуль кейстоун Cat.6 Jack, UTP, B&K, 568A+B, Red
R3119372	Коммуникационный модуль кейстоун Cat.6 Jack, UTP, B&K, 568A+B, Blue
R3110382	Коммуникационный модуль кейстоун CLASSix Jack, STP, B&K, 568A+B
R3110472	Коммуникационный модуль кейстоун SMARTen Jack, UTP, B&K, 568A+B
R3110482	Коммуникационный модуль кейстоун SMARTen Jack, STP, B&K, 568A+B
R3110572	Коммуникационный модуль кейстоун SMARTen Jack, UTP, B&K, 568A+B
R3110582	Коммуникационный модуль кейстоун SMARTen Jack, STP, B&K, 568A+B, 30 гр.
R2800212	Коммуникационный модуль кейстоун Cat.6A Jack, Slim, STP, Tool-Less, 568A+B



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 5е (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 однопроводочные и многопроводочные 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

R3208020	Коммутационный шнур Giga UTP Patch Cord, 0.2m
R3208100	Коммутационный шнур Giga UTP Patch Cord, 1.0m
R3208150	Коммутационный шнур Giga UTP Patch Cord, 1.5m
R3208200	Коммутационный шнур Giga UTP Patch Cord, 2.0m
R3208300	Коммутационный шнур Giga UTP Patch Cord, 3.0m
R3208500	Коммутационный шнур Giga UTP Patch Cord, 5.0m
R3208600	Коммутационный шнур Giga UTP Patch Cord, 6.0m
R3208750	Коммутационный шнур Giga UTP Patch Cord, 7.5m
R3208900	Коммутационный шнур Giga UTP Patch Cord, 9.0m
R4515100	Коммутационный шнур Giga UTP Patch Cord, 10.0m
R4515150	Коммутационный шнур Giga UTP Patch Cord, 15.0m
R3210100	Коммутационный шнур Giga UTP Patch Cord, 1.0m, Blue
R3210200	Коммутационный шнур Giga UTP Patch Cord, 2.0m, Blue
R3210300	Коммутационный шнур Giga UTP Patch Cord, 3.0m, Blue
R3210500	Коммутационный шнур Giga UTP Patch Cord, 5.0m, Blue
R3211100	Коммутационный шнур Giga UTP Patch Cord, 1.0m, Red
R3211200	Коммутационный шнур Giga UTP Patch Cord, 2.0m, Red
R3211300	Коммутационный шнур Giga UTP Patch Cord, 3.0m, Red
R3211500	Коммутационный шнур Giga UTP Patch Cord, 5.0m, Red
R3212100	Коммутационный шнур Giga UTP Patch Cord, 1.0m, Yellow
R3212200	Коммутационный шнур Giga UTP Patch Cord, 2.0m, Yellow
R3212300	Коммутационный шнур Giga UTP Patch Cord, 3.0m, Yellow
R3212500	Коммутационный шнур Giga UTP Patch Cord, 5.0m, Yellow
R3217100	Коммутационный шнур Giga UTP Patch Cord, 1.0m, Green
R3217200	Коммутационный шнур Giga UTP Patch Cord, 2.0m, Green
R3217300	Коммутационный шнур Giga UTP Patch Cord, 3.0m, Green
R3217500	Коммутационный шнур Giga UTP Patch Cord, 5.0m, Green
R3218100	Коммутационный шнур Giga UTP Patch Cord, 1.0m, Purple
R3218200	Коммутационный шнур Giga UTP Patch Cord, 2.0m, Purple
R3218300	Коммутационный шнур Giga UTP Patch Cord, 3.0m, Purple
R3218500	Коммутационный шнур Giga UTP Patch Cord, 5.0m, Purple



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, оконцованного с обеих сторон вилками RJ-45. Оболочка кабеля различных цветов. 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, с черной печатью

Электрический

- Сопротивление постоянному току: максимум 93.8 Ом/км макс. при 20 ° C
- Сопротивление Дисбаланс: 3% макс. при 20 ° C
- Рабочая емкость: 50 ± 4 пФ/м номинального значения при 1 кГц
- Емкостная асимметрия: 3300 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: 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	Коммутационный шнур CLASSix UTP Patch Cord, 1.0m 55 rp.
R3229150	Коммутационный шнур CLASSix UTP Patch Cord, 1.5m
R3229200	Коммутационный шнур CLASSix UTP Patch Cord, 2.0m 97 rp.
R3229300	Коммутационный шнур CLASSix UTP Patch Cord, 3.0m
R3229500	Коммутационный шнур CLASSix UTP Patch Cord, 5.0m
R3229600	Коммутационный шнур CLASSix UTP Patch Cord, 6.0m
R3229750	Коммутационный шнур CLASSix UTP Patch Cord, 7.5m
R3229900	Коммутационный шнур CLASSix UTP Patch Cord, 9.0m
R4513100	Коммутационный шнур CLASSix UTP Patch Cord, 10.0m
R4513150	Коммутационный шнур CLASSix UTP Patch Cord, 15.0m
R4528010	Коммутационный шнур CLASSix UTP Patch Cord, 1.0m, Purple
R4528020	Коммутационный шнур CLASSix UTP Patch Cord, 2.0m, Purple
R4528030	Коммутационный шнур CLASSix UTP Patch Cord, 3.0m, Purple
R4528050	Коммутационный шнур CLASSix UTP Patch Cord, 5.0m, Purple
R4609010	Коммутационный шнур CLASSix UTP Patch Cord, 1.0m, Yellow
R4609020	Коммутационный шнур CLASSix UTP Patch Cord, 2.0m, Yellow
R4609030	Коммутационный шнур CLASSix UTP Patch Cord, 3.0m, Yellow
R4609050	Коммутационный шнур CLASSix UTP Patch Cord, 5.0m, Yellow
R4610010	Коммутационный шнур CLASSix UTP Patch Cord, 1.0m, Black
R4610020	Коммутационный шнур CLASSix UTP Patch Cord, 2.0m, Black
R4610030	Коммутационный шнур CLASSix UTP Patch Cord, 3.0m, Black
R4610050	Коммутационный шнур CLASSix UTP Patch Cord, 5.0m, Black
R4523010	Коммутационный шнур CLASSix UTP Patch Cord, 1.0m, Red
R4523020	Коммутационный шнур CLASSix UTP Patch Cord, 2.0m, Red
R4523030	Коммутационный шнур CLASSix UTP Patch Cord, 3.0m, Red
R4523050	Коммутационный шнур CLASSix UTP Patch Cord, 5.0m, Red
R4526010	Коммутационный шнур CLASSix UTP Patch Cord, 1.0m, Green
R4526020	Коммутационный шнур CLASSix UTP Patch Cord, 2.0m, Green
R4526030	Коммутационный шнур CLASSix UTP Patch Cord, 3.0m, Green
R4526050	Коммутационный шнур CLASSix UTP Patch Cord, 5.0m, Green
R4522010	Коммутационный шнур CLASSix UTP Patch Cord, 1.0m, Blue
R4522020	Коммутационный шнур CLASSix UTP Patch Cord, 2.0m, Blue
R4522030	Коммутационный шнур CLASSix UTP Patch Cord, 3.0m, Blue
R4522050	Коммутационный шнур CLASSix UTP Patch Cord, 5.0m, Blue
R3257100	Коммутационный шнур CLASSix STP Patch Cord, 1.0m
R3257200	Коммутационный шнур CLASSix STP Patch Cord, 2.0m
R3257300	Коммутационный шнур CLASSix STP Patch Cord, 3.0m
R3257500	Коммутационный шнур CLASSix STP Patch Cord, 5.0m
R3257600	Коммутационный шнур CLASSix STP Patch Cord, 6.0m, Gray
R3257900	Коммутационный шнур CLASSix STP Patch Cord, 9.0m, Gray
R4518100	Коммутационный шнур CLASSix STP Patch Cord, 10.0m, Gray
R3228100	Коммутационный шнур CLASSix UTP SMART Jumper, 1.0m
R3228150	Коммутационный шнур CLASSix UTP SMART Jumper, 1.5m
R3228200	Коммутационный шнур CLASSix UTP SMART Jumper, 2.0m
R3228300	Коммутационный шнур CLASSix UTP SMART Jumper, 3.0m
R3228500	Коммутационный шнур CLASSix UTP SMART Jumper, 5.0m
R3282100	Коммутационный шнур CLASSix UTP Review Jumper, 1.0m
R3282200	Коммутационный шнур CLASSix UTP Review Jumper, 2.0m
R3282300	Коммутационный шнур 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, оконцованного 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 ° C
- Сопротивление Дисбаланс: 3% макс. при 20 ° C
- Рабочая емкость: 47 ± 4 пФ / м номинального значения при 1 кГц
- Емкостная асимметрия: 3300 пФ / км макс. На частоте 1 кГц (провод на землю)
- Сопротивление: 100 ± 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° to 70°C (22° to 158°F)
- Рабочая температура: 0° to 40°C (32° to 104°F)
- Тест на горючесть: IEC 332-1 / UL 1581 VW-1

Коммутационные шнуры SMARTen UTP / STP

R3266200	Коммутационный шнур SMARTen UTP Patch Cord, 2.0m	82 rp.
R3266300	Коммутационный шнур SMARTen UTP Patch Cord, 3.0m	
R3266500	Коммутационный шнур SMARTen UTP Patch Cord, 5.0m	
R4554100	Коммутационный шнур SMARTen UTP Patch Cord, 10.0m	
R3268100	Коммутационный шнур SMARTen STP Patch Cord, 1.0m	
R3268200	Коммутационный шнур SMARTen STP Patch Cord, 2.0m	102 rp.
R3268300	Коммутационный шнур SMARTen STP Patch Cord, 3.0m	
R3268500	Коммутационный шнур SMARTen STP Patch Cord, 5.0m	
R4545100	Коммутационный шнур SMARTen STP Patch Cord, 10.0m	
R4598010	Коммутационный шнур SMARTen STP Patch Cord, 1.0m, Purple	
R4598020	Коммутационный шнур SMARTen STP Patch Cord, 2.0m, Purple	
R4598030	Коммутационный шнур SMARTen STP Patch Cord, 3.0m, Purple	
R4598050	Коммутационный шнур SMARTen STP Patch Cord, 5.0m, Purple	
R4599010	Коммутационный шнур SMARTen STP Patch Cord, 1.0m, Yellow	
R4599020	Коммутационный шнур SMARTen STP Patch Cord, 2.0m, Yellow	
R4599030	Коммутационный шнур SMARTen STP Patch Cord, 3.0m, Yellow	
R4599050	Коммутационный шнур SMARTen STP Patch Cord, 5.0m, Yellow	
R4626005	Коммутационный шнур SMARTen STP Patch Cord, 0.5m, Black	
R4626010	Коммутационный шнур SMARTen STP Patch Cord, 1.0m, Black	
R4626020	Коммутационный шнур SMARTen STP Patch Cord, 2.0m, Black	
R4626030	Коммутационный шнур SMARTen STP Patch Cord, 3.0m, Black	
R4626050	Коммутационный шнур SMARTen STP Patch Cord, 5.0m, Black	
R4627005	Коммутационный шнур SMARTen STP Patch Cord, 0.5m, Red	
R4627010	Коммутационный шнур SMARTen STP Patch Cord, 1.0m, Red	
R4627015	Коммутационный шнур SMARTen STP Patch Cord, 1.5m, Red	
R4627020	Коммутационный шнур SMARTen STP Patch Cord, 2.0m, Red	
R4627030	Коммутационный шнур SMARTen STP Patch Cord, 3.0m, Red	
R4627050	Коммутационный шнур SMARTen STP Patch Cord, 5.0m, Red	
R4628005	Коммутационный шнур SMARTen STP Patch Cord, 0.5m, Green	
R4628010	Коммутационный шнур SMARTen STP Patch Cord, 1.0m, Green	
R4628015	Коммутационный шнур SMARTen STP Patch Cord, 1.5m, Green	
R4628020	Коммутационный шнур SMARTen STP Patch Cord, 2.0m, Green	
R4628030	Коммутационный шнур SMARTen STP Patch Cord, 3.0m, Green	
R4628050	Коммутационный шнур SMARTen STP Patch Cord, 5.0m, Green	
R4629005	Коммутационный шнур SMARTen STP Patch Cord, 0.5m, Blue	
R4629010	Коммутационный шнур SMARTen STP Patch Cord, 1.0m, Blue	
R4629015	Коммутационный шнур SMARTen STP Patch Cord, 1.5m, Blue	
R4629020	Коммутационный шнур SMARTen STP Patch Cord, 2.0m, Blue	
R4629030	Коммутационный шнур SMARTen STP Patch Cord, 3.0m, Blue	
R4629050	Коммутационный шнур SMARTen STP Patch Cord, 5.0m, Blue	
R3265200	Коммутационный шнур SMARTen UTP SMART Jumper, 2.0m	
R3265300	Коммутационный шнур SMARTen UTP SMART Jumper, 3.0m	
R3265500	Коммутационный шнур 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, оконцованного 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 ° C
- Сопротивление Дисбаланс: 2% макс. при 20 ° C
- Рабочая емкость: 43 ± 4 пФ / м номинального значения при 1 кГц
- Емкостная асимметрия: 1500 пФ / км макс. На частоте 1 кГц (провод на землю)
- Сопротивление: 100 ± 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 OM3, OM4, SM

R4192010	Коммутационный шнур Xlight F/O Patch Cord, LC, Duplex, MM50, OM3, 1m
R4192020	Коммутационный шнур Xlight F/O Patch Cord, LC, Duplex, MM50, OM3, 2m
R4192030	Коммутационный шнур Xlight F/O Patch Cord, LC, Duplex, MM50, OM3, 3m 35 гр.
R4192040	Коммутационный шнур Xlight F/O Patch Cord, LC, Duplex, MM50, OM3, 4m
R4192050	Коммутационный шнур Xlight F/O Patch Cord, LC, Duplex, MM50, OM3, 5m
R4192060	Коммутационный шнур Xlight F/O Patch Cord, LC, Duplex, MM50, OM3, 6m
R4192075	Коммутационный шнур Xlight F/O Patch Cord, LC, Duplex, MM50, OM3, 7.5m
R4192080	Коммутационный шнур Xlight F/O Patch Cord, LC, Duplex, MM50, OM3, 8m
R4192090	Коммутационный шнур Xlight F/O Patch Cord, LC, Duplex, MM50, OM3, 9m
R4612100	Коммутационный шнур Xlight F/O Patch Cord, LC, Duplex, MM50, OM3, 10m
R4195010	Коммутационный шнур Xlight F/O Patch Cord, LC, Duplex, MM50, OM4, 1m
R4195020	Коммутационный шнур Xlight F/O Patch Cord, LC, Duplex, MM50, OM4, 2m
R4195030	Коммутационный шнур Xlight F/O Patch Cord, LC, Duplex, MM50, OM4, 3m
R4195050	Коммутационный шнур Xlight F/O Patch Cord, LC, Duplex, MM50, OM4, 5m
R4195060	Коммутационный шнур Xlight F/O Patch Cord, LC, Duplex, MM50, OM4, 6m
R4195075	Коммутационный шнур Xlight F/O Patch Cord, LC, Duplex, MM50, OM4, 7.5m
R4195090	Коммутационный шнур Xlight F/O Patch Cord, LC, Duplex, MM50, OM4, 9m
R4613100	Коммутационный шнур Xlight F/O Patch Cord, LC, Duplex, MM50, OM4, 10m
R4191010	Коммутационный шнур Xlight F/O Patch Cord, LC, Duplex, SM, G657A2, PC, 1m
R4191020	Коммутационный шнур Xlight F/O Patch Cord, LC, Duplex, SM, G657A2, PC, 2m
R4191030	Коммутационный шнур Xlight F/O Patch Cord, LC, Duplex, SM, G657A2, PC, 3m
R4191050	Коммутационный шнур Xlight F/O Patch Cord, LC, Duplex, SM, G657A2, PC, 5m
R4611100	Коммутационный шнур Xlight F/O Patch Cord, LC, Duplex, SM, G657A2, PC, 10m

R4182010	Коммутационный шнур Xlight F/O Patch Cord, LC, Duplex, MM50, OM3,Bend-Insensitive, 1m
R4182020	Коммутационный шнур Xlight F/O Patch Cord, LC, Duplex, MM50, OM3,Bend-Insensitive, 2m
R4182030	Коммутационный шнур Xlight F/O Patch Cord, LC, Duplex, MM50, OM3,Bend-Insensitive, 3m
R4182050	Коммутационный шнур Xlight F/O Patch Cord, LC, Duplex, MM50, OM3,Bend-Insensitive, 5m
R4185010	Коммутационный шнур Xlight F/O Patch Cord, LC, Duplex, MM50, OM4,Bend-Insensitive, 1m
R4185020	Коммутационный шнур Xlight F/O Patch Cord, LC, Duplex, MM50, OM4,Bend-Insensitive, 2m
R4185030	Коммутационный шнур Xlight F/O Patch Cord, LC, Duplex, MM50, OM4,Bend-Insensitive, 3m
R4185050	Коммутационный шнур Xlight F/O Patch Cord, LC, Duplex, MM50, OM4,Bend-Insensitive, 5m
R3324110	Коммутационный шнур Xlight F/O Patch Cord, SC, Duplex, MM50, OM3, 1m
R3324120	Коммутационный шнур Xlight F/O Patch Cord, SC, Duplex, MM50, OM3, 2m
R3324130	Коммутационный шнур Xlight F/O Patch Cord, SC, Duplex, MM50, OM3, 3m
R3324150	Коммутационный шнур Xlight F/O Patch Cord, SC, Duplex, MM50, OM3, 5m
R3324160	Коммутационный шнур Xlight F/O Patch Cord, SC, Duplex, MM50, OM3, 6m
R3324175	Коммутационный шнур Xlight F/O Patch Cord, SC, Duplex, MM50, OM3, 7.5m
R3324190	Коммутационный шнур Xlight F/O Patch Cord, SC, Duplex, MM50, OM3, 9m
R3237010	Коммутационный шнур Xlight F/O Patch Cord, SC, Duplex, MM50, OM4, 1m
R3237020	Коммутационный шнур Xlight F/O Patch Cord, SC, Duplex, MM50, OM4, 2m
R3237030	Коммутационный шнур Xlight F/O Patch Cord, SC, Duplex, MM50, OM4, 3m
R3237050	Коммутационный шнур Xlight F/O Patch Cord, SC, Duplex, MM50, OM4, 5m
R3237060	Коммутационный шнур Xlight F/O Patch Cord, SC, Duplex, MM50, OM4, 6m
R3237075	Коммутационный шнур Xlight F/O Patch Cord, SC, Duplex, MM50, OM4, 7.5m
R3237090	Коммутационный шнур Xlight F/O Patch Cord, SC, Duplex, MM50, OM4, 9m
R4510010	Коммутационный шнур Xlight F/O Patch Cord, SC-LC, Duplex, SM, G657A2, PC, 1m
R4510020	Коммутационный шнур Xlight F/O Patch Cord, SC-LC, Duplex, SM, G657A2, PC, 2m
R4510030	Коммутационный шнур Xlight F/O Patch Cord, SC-LC, Duplex, SM, G657A2, PC, 3m
R4510050	Коммутационный шнур Xlight F/O Patch Cord, SC-LC, Duplex, SM, G657A2, PC, 5m
R4510060	Коммутационный шнур Xlight F/O Patch Cord, SC-LC, Duplex, SM, G657A2, PC, 6m

[illegible]

R3324020	Коммутационный шнур F/O Patch Cord, ST, Duplex, MM50, OM3, 2m
R3324030	Коммутационный шнур F/O Patch Cord, ST, Duplex, MM50, OM3, 3m
R3324050	Коммутационный шнур F/O Patch Cord, ST, Duplex, MM50, OM3, 5m



Применение:

Структурированные кабельные системы. Шнуры используются для подключений в рабочей области и на коммутационном поле в монтажных шкафах. Каждый шнур представляет собой два отрезка оптического волокна типа OM3 или OM4 или SM длиной от 1 до 10 метров, оконцованных с обеих сторон оптическими коннекторами типа LC duplex или ST. Шнуры выпускаются в вариантах – для неуправляемых СКС или управляемых системой управления RiT CenterMind (шнур в этом случае имеет в названии приставку Jumper).

Основные характеристики:

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

Дополнительный проводник для управления в шнурах 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

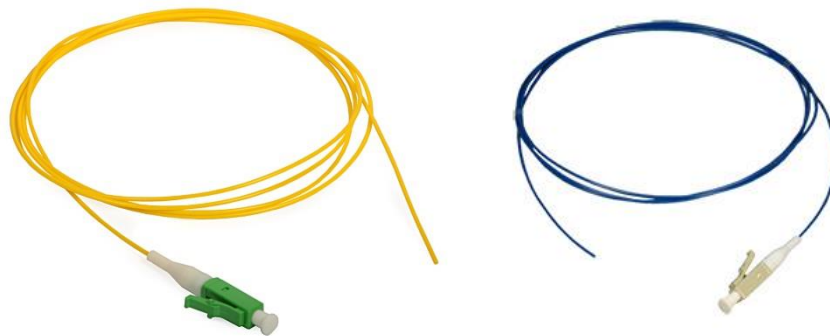
Предельное количество изгибов	10,000 циклов
Рабочая температура	-25 +75°C
Температура хранения	-25 +75°C

Оптические характеристики

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

Монтажные оптические шнуры (пигтейлы) типа OM3, OM4, SM

R4205010	Монтажный шнур Xlight F/O Pigtail, LC, MM50, OM3, 1m
R4205020	Монтажный шнур Xlight F/O Pigtail, LC, MM50, OM3, 2m
R4205030	Монтажный шнур Xlight F/O Pigtail, LC, MM50, OM3, 3m
R4205050	Монтажный шнур Xlight F/O Pigtail, LC, MM50, OM3, 5m
R4231010	Монтажный шнур Xlight F/O Pigtail Set of 12, LC, MM50, OM3, 1m
R4231015	Монтажный шнур Xlight F/O Pigtail Set of 12, LC, MM50, OM3, 1.5m
R4208010	Монтажный шнур Xlight F/O Pigtail, LC, MM50, OM4, 1m
R4208020	Монтажный шнур Xlight F/O Pigtail, LC, MM50, OM4, 2m
R4208030	Монтажный шнур Xlight F/O Pigtail, LC, MM50, OM4, 3m
R4208050	Монтажный шнур Xlight F/O Pigtail, LC, MM50, OM4, 5m
R4204010	Монтажный шнур Xlight F/O Pigtail, LC, SM, G657A2, PC, 1m 5 rp.
R4204020	Монтажный шнур Xlight F/O Pigtail, LC, SM, G657A2, PC, 2m 8 rp.
R4204030	Монтажный шнур Xlight F/O Pigtail, LC, SM, G657A2, PC, 3m
R4204050	Монтажный шнур Xlight F/O Pigtail, LC, SM, G657A2, PC, 5m
R4230010	Монтажный шнур Xlight F/O Pigtail, LC, SM, Set, G657A2, 1m
R4230015	Монтажный шнур Xlight F/O Pigtail, LC, SM, Set, G657A2, 1.5m
R4230020	Монтажный шнур Xlight F/O Pigtail, LC, SM, Set, G657A2, 2m
R4391010	Монтажный шнур Xlight F/O Pigtail, LC, MM50, OM3, Bend-Insensitive, 1m
R4391020	Монтажный шнур Xlight F/O Pigtail, LC, MM50, OM3, Bend-Insensitive, 2m
R4391030	Монтажный шнур Xlight F/O Pigtail, LC, MM50, OM3, Bend-Insensitive, 3m
R4391050	Монтажный шнур Xlight F/O Pigtail, LC, MM50, OM3, Bend-Insensitive, 5m
R4210010	Монтажный шнур Xlight F/O Pigtail, LC, MM, OM3, Set, Bend-Insensitive, 1m
R4210015	Монтажный шнур Xlight F/O Pigtail, LC, MM, OM3, Set, Bend-Insensitive, 1.5m
R4210020	Монтажный шнур Xlight F/O Pigtail, LC, MM, OM3, Set, Bend-Insensitive, 2m
R4392010	Монтажный шнур Xlight F/O Pigtail, LC, MM50, OM4, Bend-Insensitive, 1m
R4392020	Монтажный шнур Xlight F/O Pigtail, LC, MM50, OM4, Bend-Insensitive, 2m
R4392030	Монтажный шнур Xlight F/O Pigtail, LC, MM50, OM4, Bend-Insensitive, 3m
R4392050	Монтажный шнур Xlight F/O Pigtail, LC, MM50, OM4, Bend-Insensitive, 5m
R3236001	Монтажный шнур Xlight F/O Pigtail, ST, SM, PC, 1m
R3236002	Монтажный шнур Xlight F/O Pigtail, ST, SM, PC, 2m
R3236003	Монтажный шнур Xlight F/O Pigtail, ST, SM, PC, 3m
R3236005	Монтажный шнур Xlight F/O Pigtail, ST, SM, PC, 5m
R3326010	Монтажный шнур Xlight F/O Pigtail, ST, MM50, OM3, 1m
R3326020	Монтажный шнур Xlight F/O Pigtail, ST, MM50, OM3, 2m
R3326030	Монтажный шнур Xlight F/O Pigtail, ST, MM50, OM3, 3m
R3326050	Монтажный шнур Xlight F/O Pigtail, ST, MM50, OM3, 5m
R3236101	Монтажный шнур Xlight F/O Pigtail, SC, SM, G657A2, PC, 1m
R3236102	Монтажный шнур Xlight F/O Pigtail, SC, SM, G657A2, PC, 2m
R3236103	Монтажный шнур Xlight F/O Pigtail, SC, SM, G657A2, PC, 3m
R3236105	Монтажный шнур Xlight F/O Pigtail, SC, SM, G657A2, PC, 5m
R3326110	Монтажный шнур Xlight F/O Pigtail, SC, MM50, OM3, 1m
R3326120	Монтажный шнур Xlight F/O Pigtail, SC, MM50, OM3, 2m
R3326130	Монтажный шнур Xlight F/O Pigtail, SC, MM50, OM3, 3m
R3326150	Монтажный шнур Xlight F/O Pigtail, SC, MM50, OM3, 5m
R3327010	Монтажный шнур Xlight F/O Pigtail, SC, MM50, OM4, 1m
R3327020	Монтажный шнур Xlight F/O Pigtail, SC, MM50, OM4, 2m
R3327030	Монтажный шнур Xlight F/O Pigtail, SC, MM50, OM4, 3m
R3327050	Монтажный шнур Xlight F/O Pigtail, SC, MM50, OM4, 5m



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 шнурам), после чего пигтейлы вставляются в оптические розетки с внутренней стороны коммутационной панели.

Каждый шнур представляет собой отрезок оптического волокна типа OM3 или OM4 или SM длиной от 1 метра до 5 метров, оконцованный 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

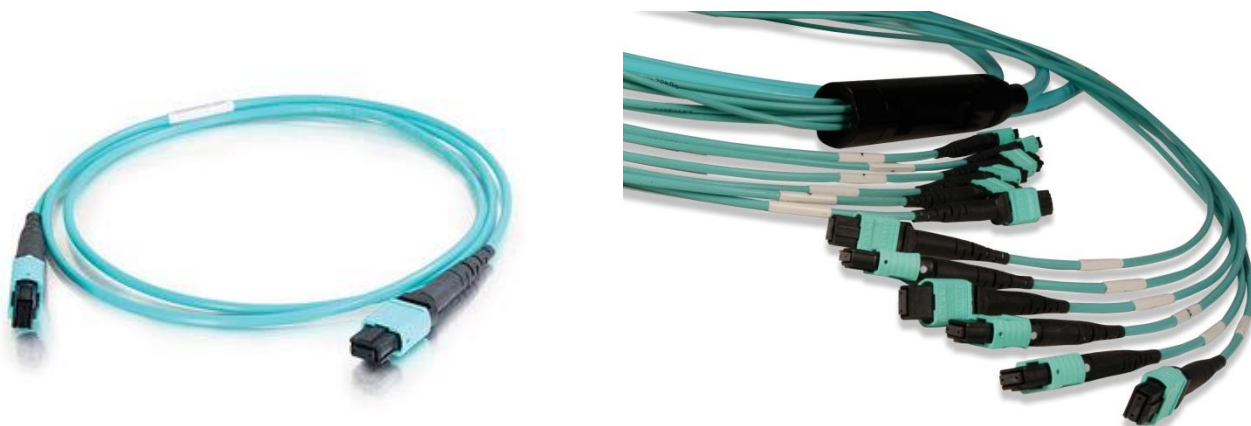
Макс. прочность на разрыв – короткое воздействие	220 N
Макс. прочность на разрыв – длительное воздействие	150 N
Мин. радиус изгиба при установке:	33 mm
Мин. радиус изгиба при эксплуатации:	25 mm
Предельное количество изгибов	10,000 циклов
Рабочая температура	-25 +75°C
Температура хранения	-25 +75°C

Оптические характеристики

	Многомод.	Многомод.	Многомод.	Многомод.	Одномод.
--	-----------	-----------	-----------	-----------	----------

		62.5/125	50/125	62.5/125 OM3	50/125 OM4	
Max. 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
Min. ширина полосы пропускания	850nm 1300nm	200Mhz*Km 600Mhz*Km	500Mhz*Km 800Mhz*Km	1500Mhz*Km 500Mhz*Km	3500Mhz*Km 500Mhz*Km	
Числовая апертура		0.275±0.015	0.200±0.015	0.200±0.015	0.200±0.015	
Диаметр сердцевины		62.5±2 µm	50±2.5 µm	50±2 µm	50±2 µm	8.9±0.4µm
Диаметр оболочки		125±2 µm	125±1 µm	125±1 µm	125±1 µm	125±0.7µm
Уровень тестов		0.7 GN/m²	0.7 GN/m²	0.7 GN/m²	0.7 GN/m²	0.7 GN/m²

Претерминированные оптические коммутационные шнуры (транки) MPO-MPO



R3313010	Коммутационный шнур Xlight Cord, MPO-MPO,12, MM, OM3, Super IL,1.0m
R3313020	Коммутационный шнур Xlight Cord, MPO-MPO,12, MM, OM3, Super IL,2.0m
R3313030	Коммутационный шнур Xlight Cord, MPO-MPO,12, MM, OM3, Super IL,3.0m
R3313040	Коммутационный шнур Xlight Cord, MPO-MPO,12, MM, OM3, Super IL,4.0m
R3313050	Коммутационный шнур Xlight Cord, MPO-MPO,12, MM, OM3, Super IL,5.0m
R3313060	Коммутационный шнур Xlight Cord, MPO-MPO,12, MM, OM3, Super IL,6.0m
R3313070	Коммутационный шнур Xlight Cord, MPO-MPO,12, MM, OM3, Super IL,7.0m
R3313080	Коммутационный шнур Xlight Cord, MPO-MPO,12, MM, OM3, Super IL,8.0m
R3313090	Коммутационный шнур Xlight Cord, MPO-MPO,12, MM, OM3, Super IL,9.0m
R4413010	Коммутационный шнур Xlight Cord, MPO-MPO,12, MM, OM3, Super IL,10.0m
R3314010	Коммутационный шнур Xlight Cord, MPO-MPO,12, MM, OM4, Super IL,1.0m
R3314020	Коммутационный шнур Xlight Cord, MPO-MPO,12, MM, OM4, Super IL,2.0m
R3314030	Коммутационный шнур Xlight Cord, MPO-MPO,12, MM, OM4, Super IL,3.0m
R3314040	Коммутационный шнур Xlight Cord, MPO-MPO,12, MM, OM4, Super IL,4.0m
R3314050	Коммутационный шнур Xlight Cord, MPO-MPO,12, MM, OM4, Super IL,5.0m
R3314060	Коммутационный шнур Xlight Cord, MPO-MPO,12, MM, OM4, Super IL,6.0m
R3314070	Коммутационный шнур Xlight Cord, MPO-MPO,12, MM, OM4, Super IL,7.0m
R3314080	Коммутационный шнур Xlight Cord, MPO-MPO,12, MM, OM4, Super IL,8.0m
R3314090	Коммутационный шнур Xlight Cord, MPO-MPO,12, MM, OM4, Super IL,9.0m
R4414010	Коммутационный шнур Xlight Cord, MPO-MPO,12, MM, OM4, Super IL,10.0m
R3315010	Коммутационный шнур Xlight Cord, MPO-MPO,12, SM, G657A2, Super IL,1.0m
R3315020	Коммутационный шнур Xlight Cord, MPO-MPO,12, SM, G657A2, Super IL,2.0m
R3315030	Коммутационный шнур Xlight Cord, MPO-MPO,12, SM, G657A2, Super IL,3.0m
R3315040	Коммутационный шнур Xlight Cord, MPO-MPO,12, SM, G657A2, Super IL,4.0m
R3315050	Коммутационный шнур Xlight Cord, MPO-MPO,12, SM, G657A2, Super IL,5.0m
R3315060	Коммутационный шнур Xlight Cord, MPO-MPO,12, SM, G657A2, Super IL,6.0m
R3315070	Коммутационный шнур Xlight Cord, MPO-MPO,12, SM, G657A2, Super IL,7.0m
R3315080	Коммутационный шнур Xlight Cord, MPO-MPO,12, SM, G657A2, Super IL,8.0m
R3315090	Коммутационный шнур Xlight Cord, MPO-MPO,12, SM, G657A2, Super IL,9.0m
R4415010	Коммутационный шнур Xlight Cord, MPO-MPO,12, SM, G657A2, Super IL,10.0m
R4415015	Коммутационный шнур Xlight Cord, MPO-MPO,12, SM, G657A2, Super IL,15.0m
R4415020	Коммутационный шнур Xlight Cord, MPO-MPO,12, SM, G657A2, Super IL,20.0m
R4415025	Коммутационный шнур Xlight Cord, MPO-MPO,12, SM, G657A2, Super IL,25.0m
R4415030	Коммутационный шнур Xlight Cord, MPO-MPO,12, SM, G657A2, Super IL,30.0m
R4415035	Коммутационный шнур Xlight Cord, MPO-MPO,12, SM, G657A2, Super IL,35.0m
R4415040	Коммутационный шнур Xlight Cord, MPO-MPO,12, SM, G657A2, Super IL,40.0m
R4415045	Коммутационный шнур Xlight Cord, MPO-MPO,12, SM, G657A2, Super IL,45.0m
R4415050	Коммутационный шнур Xlight Cord, MPO-MPO,12, SM, G657A2, Super IL,50.0m
R4415090	Коммутационный шнур Xlight Cord, MPO-MPO,12, SM, G657A2, Super IL,90.0m
R3316010	Коммутационный шнур Xlight Cord, MPO-MPO,12, MM, OM3, Super IL, Bend-Insensitive,1.0m

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

R3493050	Коммутационный шнур Xlight Cord, MPO-MPO,12x12, MM, OM3, Super IL,5.0m
R3493060	Коммутационный шнур Xlight Cord, MPO-MPO,12x12, MM, OM3, Super IL,6.0m
R3493070	Коммутационный шнур Xlight Cord, MPO-MPO,12x12, MM, OM3, Super IL,7.0m
R3493080	Коммутационный шнур Xlight Cord, MPO-MPO,12x12, MM, OM3, Super IL,8.0m
R3493090	Коммутационный шнур Xlight Cord, MPO-MPO,12x12, MM, OM3, Super IL,9.0m
R4483010	Коммутационный шнур Xlight Cord, MPO-MPO,12x12, MM, OM3, Super IL,10.0m
R3494010	Коммутационный шнур Xlight Cord, MPO-MPO,12x12, MM, OM4, Super IL,1.0m
R3494020	Коммутационный шнур Xlight Cord, MPO-MPO,12x12, MM, OM4, Super IL,2.0m
R3494030	Коммутационный шнур Xlight Cord, MPO-MPO,12x12, MM, OM4, Super IL,3.0m
R3494040	Коммутационный шнур Xlight Cord, MPO-MPO,12x12, MM, OM4, Super IL,4.0m
R3494050	Коммутационный шнур Xlight Cord, MPO-MPO,12x12, MM, OM4, Super IL,5.0m
R3494060	Коммутационный шнур Xlight Cord, MPO-MPO,12x12, MM, OM4, Super IL,6.0m
R3494070	Коммутационный шнур Xlight Cord, MPO-MPO,12x12, MM, OM4, Super IL,7.0m
R3494080	Коммутационный шнур Xlight Cord, MPO-MPO,12x12, MM, OM4, Super IL,8.0m
R3494090	Коммутационный шнур Xlight Cord, MPO-MPO,12x12, MM, OM4, Super IL,9.0m
R4484010	Коммутационный шнур Xlight Cord, MPO-MPO,12x12, MM, OM4, Super IL,10.0m
R3495010	Коммутационный шнур Xlight Cord, MPO-MPO,12x12, SM, Super IL, G657A2, 1.0m
R3495020	Коммутационный шнур Xlight Cord, MPO-MPO,12x12, SM, Super IL, G657A2, 2.0m
R3495030	Коммутационный шнур Xlight Cord, MPO-MPO,12x12, SM, Super IL, G657A2, 3.0m
R3495040	Коммутационный шнур Xlight Cord, MPO-MPO,12x12, SM, Super IL, G657A2, 4.0m
R3495050	Коммутационный шнур Xlight Cord, MPO-MPO,12x12, SM, Super IL, G657A2, 5.0m
R3495060	Коммутационный шнур Xlight Cord, MPO-MPO,12x12, SM, Super IL, G657A2, 6.0m
R3495070	Коммутационный шнур Xlight Cord, MPO-MPO,12x12, SM, Super IL, G657A2, 7.0m
R3495080	Коммутационный шнур Xlight Cord, MPO-MPO,12x12, SM, Super IL, G657A2, 8.0m
R3495090	Коммутационный шнур Xlight Cord, MPO-MPO,12x12, SM, Super IL, G657A2, 9.0m
R4485010	Коммутационный шнур Xlight Cord, MPO-MPO,12x12, SM, Super IL, G657A2, 10.0m
R3496010	Коммутационный шнур Xlight Cord, MPO-MPO,12x12, MM, OM3, Super IL, Bend-Insensitive,1.0m
R3496020	Коммутационный шнур Xlight Cord, MPO-MPO,12x12, MM, OM3, Super IL, Bend-Insensitive,2.0m
R3496030	Коммутационный шнур Xlight Cord, MPO-MPO,12x12, MM, OM3, Super IL, Bend-Insensitive,3.0m
R3496040	Коммутационный шнур Xlight Cord, MPO-MPO,12x12, MM, OM3, Super IL, Bend-Insensitive,4.0m
R3496050	Коммутационный шнур Xlight Cord, MPO-MPO,12x12, MM, OM3, Super IL, Bend-Insensitive,5.0m
R3496060	Коммутационный шнур Xlight Cord, MPO-MPO,12x12, MM, OM3, Super IL, Bend-Insensitive,6.0m
R3496070	Коммутационный шнур Xlight Cord, MPO-MPO,12x12, MM, OM3, Super IL, Bend-Insensitive,7.0m
R3496080	Коммутационный шнур Xlight Cord, MPO-MPO,12x12, MM, OM3, Super IL, Bend-Insensitive,8.0m
R3496090	Коммутационный шнур Xlight Cord, MPO-MPO,12x12, MM, OM3, Super IL, Bend-Insensitive,9.0m
R4486010	Коммутационный шнур Xlight Cord, MPO-MPO,12x12, MM, OM3, Super IL, Bend-Insensitive,10.0m
R3497010	Коммутационный шнур Xlight Cord, MPO-MPO,12x12, MM, OM4, Super IL, Bend-Insensitive,1.0m
R3497020	Коммутационный шнур Xlight Cord, MPO-MPO,12x12, MM, OM4, Super IL, Bend-Insensitive,2.0m
R3497030	Коммутационный шнур Xlight Cord, MPO-MPO,12x12, MM, OM4, Super IL, Bend-Insensitive,3.0m
R3497040	Коммутационный шнур Xlight Cord, MPO-MPO,12x12, MM, OM4, Super IL, Bend-Insensitive,4.0m
R3497050	Коммутационный шнур Xlight Cord, MPO-MPO,12x12, MM, OM4, Super IL, Bend-Insensitive,5.0m
R3497060	Коммутационный шнур Xlight Cord, MPO-MPO,12x12, MM, OM4, Super IL, Bend-Insensitive,6.0m
R3497070	Коммутационный шнур Xlight Cord, MPO-MPO,12x12, MM, OM4, Super IL, Bend-Insensitive,7.0m
R3497080	Коммутационный шнур Xlight Cord, MPO-MPO,12x12, MM, OM4, Super IL, Bend-Insensitive,8.0m
R3497090	Коммутационный шнур Xlight Cord, MPO-MPO,12x12, MM, OM4, Super IL, Bend-Insensitive,9.0m
R4487010	Коммутационный шнур Xlight Cord, MPO-MPO,12x12, MM, OM4, Super IL, Bend-Insensitive,10.0m

Применение:

Транковые сборки МТР 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 МТР, 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 МТР. 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 диэлектрического 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

длит. воздействие: 150 N

Рабочая температура: -25С + 70С

Температура хранения: -40С + 70С

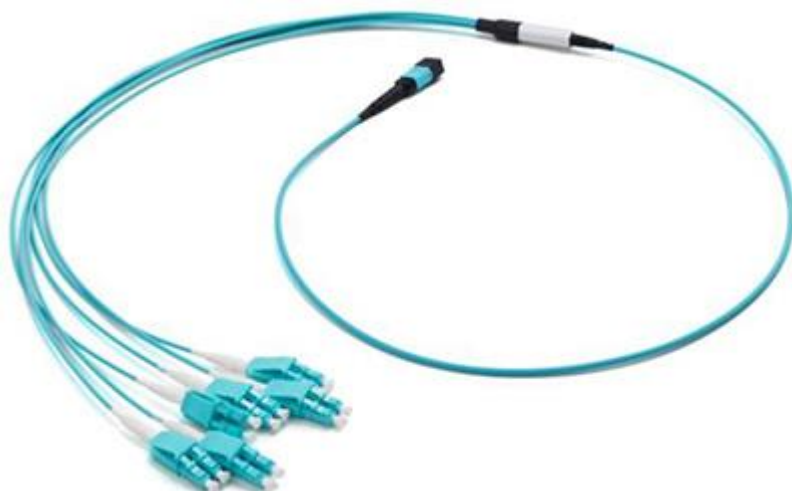
Технические характеристики

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
Вес 1 км кабеля	14 кг	30 кг	70 кг	70 кг	98 кг	130 кг	190 кг

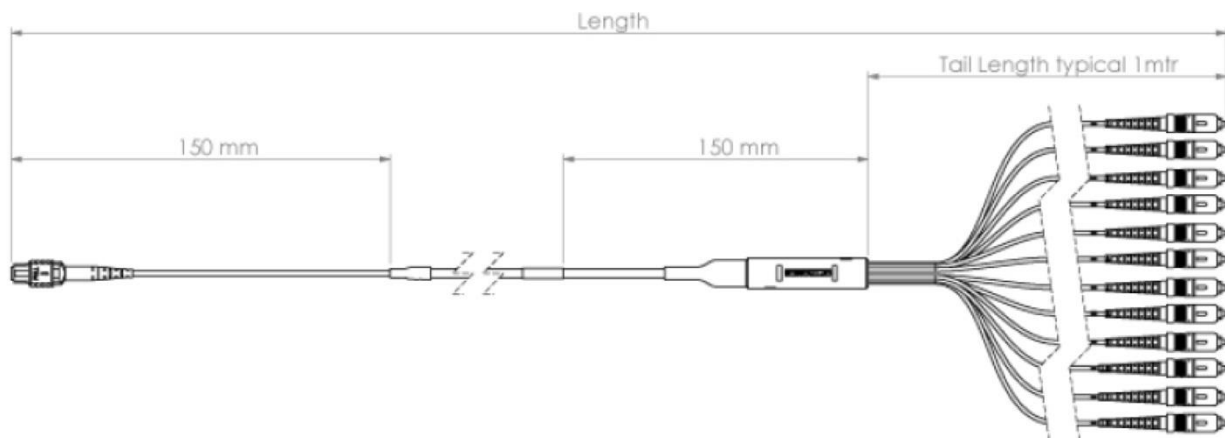
Оптические характеристики

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

[illegible]

R3366060	Разветвительный коммутационный шнур	Xlight LC-MPO fanout, OM3, Super IL, LSZH, Bend-Insensitive, 6.0m
R3366070	Разветвительный коммутационный шнур	Xlight LC-MPO fanout, OM3, Super IL, LSZH, Bend-Insensitive, 7.0m
R3366080	Разветвительный коммутационный шнур	Xlight LC-MPO fanout, OM3, Super IL, LSZH, Bend-Insensitive, 8.0m
R3366090	Разветвительный коммутационный шнур	Xlight LC-MPO fanout, OM3, Super IL, LSZH, Bend-Insensitive, 9.0m
R3367010	Разветвительный коммутационный шнур	Xlight LC-MPO fanout, OM4, Super IL, LSZH, Bend-Insensitive, 1.0m
R3367020	Разветвительный коммутационный шнур	Xlight LC-MPO fanout, OM4, Super IL, LSZH, Bend-Insensitive, 2.0m
R3367030	Разветвительный коммутационный шнур	Xlight LC-MPO fanout, OM4, Super IL, LSZH, Bend-Insensitive, 3.0m
R3367040	Разветвительный коммутационный шнур	Xlight LC-MPO fanout, OM4, Super IL, LSZH, Bend-Insensitive, 4.0m
R3367050	Разветвительный коммутационный шнур	Xlight LC-MPO fanout, OM4, Super IL, LSZH, Bend-Insensitive, 5.0m
R3367060	Разветвительный коммутационный шнур	Xlight LC-MPO fanout, OM4, Super IL, LSZH, Bend-Insensitive, 6.0m
R3367070	Разветвительный коммутационный шнур	Xlight LC-MPO fanout, OM4, Super IL, LSZH, Bend-Insensitive, 7.0m
R3367080	Разветвительный коммутационный шнур	Xlight LC-MPO fanout, OM4, Super IL, LSZH, Bend-Insensitive, 8.0m
R3367090	Разветвительный коммутационный шнур	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 контактными 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 $\leq 0,5$ дБ
 MM $\leq 0,6$ дБ

Возвратные потери:

SM ≥ 40 дБ
 MM ≥ 50 дБ

Относительная влажность. $\leq 95\%$

Температура хранения $-40^{\circ}\text{C} - +85^{\circ}\text{C}$

Температура эксплуатации $-10^{\circ}\text{C} - +75^{\circ}\text{C}$

Рабочие места

The background features a large white circle on the left side. To its right is a large blue shape. Below the circle, there are several overlapping grey and blue shapes, creating a layered effect. At the bottom, there is a dark blue shape and a grey triangle pointing upwards.

Лицевая панель для настенной розеточной коробки или для установки в короб

R3011520	Розеточная лицевая панель Faceplate,Shutters,2P,86x86,W
R3012410	Розеточная лицевая панель Faceplate,Flat,Shutters,1P,86x86,W
R3012420	Розеточная лицевая панель Faceplate,Flat,Shutters,2P,86x86,W
R3011310	Розеточная лицевая панель French Keystone Type Faceplate, White
R4180010	Настенная розеточная коробка Casing,Flash,1P,White
R4180020	Настенная розеточная коробка Casing,Flash,2P,White
R4180070	Настенная розеточная коробка Casing, Flash, 6P, White
R4180080	Настенная розеточная коробка Casing, Flash, 12P, White
R3011620	Настенная розеточная коробка Wall Box,86x86,W
R3011410	Настенная розеточная коробка European External Wall Box, White
R3011000	Розеточная вставка Insert, French, 45x45, Shutters, White
R3011100	Розеточная вставка Insert, French, 22.5X45, Shutters, White
R3011120	Розеточная вставка 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	Вставка для проходного адаптера LC Duplex-RJ45 Insert
4525000	Вставка для проходного адаптера LC Duplex-RJ45 Insert White



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)
Brand address: 4 Raoul Wallenberg St., 69719 Tel Aviv Israel

YANTAI XINMU CABLE CO., LTD., China

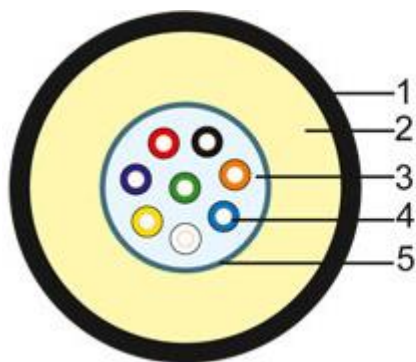
Account Name : YANTAI XINMU CABLE CO., LTD.

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: PNBPU3NNYC
Beneficiary : Account Number: 81601065314628800009

Кабель волоконно-оптический одномодульный (Single Loose Tube)

R2601040	Кабель волоконно-оптический Indoor-Outdoor F/O Cable, Single Loose Tube, SM, 4 Fibers, Dry Water Blk, Glass Yarn, LSZH
R2601041	Кабель волоконно-оптический Indoor-Outdoor F/O Cable, Single Loose Tube, SM, 4 Fibers, Dry Water Blk, Dielectric Armor, PE
R2601062	Кабель волоконно-оптический Indoor-Outdoor F/O Cable, Single Loose Tube, SM, 6 Fibers, Dry Water Blk, Corrugated Steel, PE
R2601081	Кабель волоконно-оптический Indoor-Outdoor F/O Cable, Single Loose Tube, SM, 8 Fibers, Dry Water Blk, Dielectric Armor, PE
R2601121	Кабель волоконно-оптический Indoor-Outdoor F/O Cable, Single Loose Tube, SM, 12 Fibers, Dry Water Blk, Dielectric Armor, PE
R2601120	Кабель волоконно-оптический Indoor-Outdoor F/O Cable, Single Loose Tube, SM, 12 Fibers, Dry Water Blk, Glass Yarn, LSZH
R2601242	Кабель волоконно-оптический Indoor-Outdoor F/O Cable, Single Loose Tube, SM, 24 Fibers, Dry Water Blk, Corrugated Steel, PE
R2602080	Кабель волоконно-оптический Indoor-Outdoor F/O Cable, Single Loose Tube, MM 50, 8 Fibers, Dry Water Blk, Glass Yarn, LSZH
R2602121	Кабель волоконно-оптический Indoor-Outdoor F/O Cable, Single Loose Tube, MM 50, 12 Fibers, Dry Water Blk, Dielectric Armor, PE
R2603120	Кабель волоконно-оптический Indoor-Outdoor F/O Cable, Single Loose Tube, MM 50, OM3, 12 Fibers, Dry Water Blk, Glass Yarn, LSZH
R2603122	Кабель волоконно-оптический Indoor-Outdoor F/O Cable, Single Loose Tube, MM 50, OM3, 12 Fibers, Dry Water Blk, Corr. Steel, PE
R2604120	Кабель волоконно-оптический Indoor-Outdoor F/O Cable, Single Loose Tube, MM, OM4, 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 усилена 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:
Наполнитель модуля:

модуль (трубка) из полибутилентерефталата
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⁽¹⁾

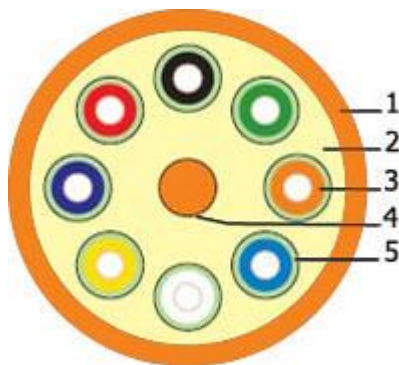
Параметр	9/125 OS1 G.652B	9/125 OS2 G.652D	Нечувствительное к изгибам (bend-insensitive)		Ед. изм.
			9/125 OS2 G.657A1	9/125 OS2 G.657A2	
Шифр в партнере и названии Hyperline	9 (OS1)	9 (OS2)	9A1 (OS2)	9A2 (OS2)	
Затухание (свободный буфер) на волне: 1310 нм 1383 нм 1550 нм 1625 нм	≤ 0,34 - ≤ 0,21 -		≤ 0,35 ≤ 0,31 ≤ 0,22 ≤ 0,25		дБ/км
Затухание (плотный буфер) на волне: 1310 нм 1383 нм 1550 нм 1625 нм	≤ 0,40 - ≤ 0,28 -		≤ 0,40 ≤ 0,38 ≤ 0,30 ≤ 0,40		дБ/км
Хроматическая дисперсия в диапазоне: 1285 – 1330 нм 1530 – 1565 нм 1565 – 1625 нм	≤ 3,5 ≤ 18 ≤ 22	≤ 3,5 ≤ 18 ≤ 22	≤ 3,5 ≤ 18 ≤ 22	≤ 3,5 ≤ 18 ≤ 22	пс/ нм•км
Длина волны нулевой дисперсии	1312±12	1312±12	1312±12	1312±12	нм
Диаметр модового пятна на волне: 1310 нм 1550 нм	9,2±0,4 10,4±0,6	9,2±0,4 10,4±0,6	8,9±0,4 9,9±0,5	8,9±0,4 9,9±0,5	μм
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	μм
Неконцентричность сердцевина/оболочка	≤ 0,5	≤ 0,5	≤ 0,5	≤ 0,5	μм
Некруглость оболочки	≤ 1,0	≤ 1,0	≤ 1,0	≤ 1,0	%
Диаметр покрытия	245±5	245±5	245±5	245±5	μм
Тестовое усилие на разрыв	≥ 0,7	≥ 0,7	≥ 0,7	≥ 0,7	ГН/м²
Потери на макроизгибе ⁽²⁾ при 1550/1625 нм: 10 изгибов радиусом 15 мм 1 изгиб радиусом 10 мм 1 изгиб радиусом 7,5 мм	- - -	- - -	0,25/1,0 0,75/1,5 -	0,03/0,1 0,1/0,2 0,5/1,0	дБ

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

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(2)	OM3(3)	OM4(4)	-
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(5) на волне: 850 нм 1300 нм	≥ 200 ≥ 600	≥ 500(6) ≥ 800(6)	≥ 1500 ≥ 500	≥ 3500 ≥ 500	МГц•км
Эффективная полоса пропускания на волне: 850 нм	-	-	≥ 2000	≥ 4700(7)	МГц•км
Расстояние передачи(8) 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			μm
Диаметр оболочки	125±2	125±1			μm
Некруглость сердцевины	≤ 5	≤ 4			%
Некруглость оболочки	≤ 1	≤ 0,7			μm
Неконцентричность сердцевина/оболочка	≤ 1,5	≤ 1,5			
Диаметр покрытия	245±10	245±10			μm
Тестовое усилие на разрыв	≥ 0,7	≥ 0,7			ГН/м²

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

R2622020	Кабель волоконно-оптический Indoor F/O Cable, Tight Buffer, MM 50, 2 Fibers, Dry Water Blk, Glass, LSZH
R2624020	Кабель волоконно-оптический Indoor F/O Cable, Tight Buffer, OM4, 2 Fibers, Dry Water Blk, Glass, LSZH
R2620020	Кабель волоконно-оптический Indoor F/O Cable, Tight Buffer, MM 62.5, 2 Fibers, Dry Water Blk, Glass, LSZH
R2623020	Кабель волоконно-оптический Indoor F/O Cable, Tight Buffer, MM 50, OM3, 2 Fibers, Dry Water Blk, Glass, LSZH
R2620040	Кабель волоконно-оптический Indoor F/O Cable, Tight Buffer, MM 62.5, 4 Fibers, Dry Water Blk, Glass, LSZH
R2622040	Кабель волоконно-оптический Indoor F/O Cable, Tight Buffer, MM 50, 4 Fibers, Dry Water Blk, Glass, LSZH
R2623040	Кабель волоконно-оптический Indoor F/O Cable, Tight Buffer, MM 50, OM3, 4 Fibers, Dry Water Blk, Glass, LSZH
R2624040	Кабель волоконно-оптический Indoor F/O Cable, Tight Buffer, OM4, 4 Fibers, Dry Water Blk, Glass, LSZH
R2620080	Кабель волоконно-оптический Indoor F/O Cable, Tight Buffer, MM 62.5, 8 Fibers, Dry Water Blk, Glass, LSZH
R2622080	Кабель волоконно-оптический Indoor F/O Cable, Tight Buffer, MM 50, 8 Fibers, Dry Water Blk, Glass, LSZH
R2623080	Кабель волоконно-оптический Indoor F/O Cable, Tight Buffer, MM 50, OM3, 8 Fibers, Dry Water Blk, Glass, LSZH
R2624080	Кабель волоконно-оптический Indoor F/O Cable, Tight Buffer, OM4, 8 Fibers, Dry Water Blk, Glass, LSZH
R2620120	Кабель волоконно-оптический Indoor F/O Cable, Tight Buffer, MM 62.5, 12 Fibers, Dry Water Blk, Glass, LSZH
R2622120	Кабель волоконно-оптический Indoor F/O Cable, Tight Buffer, MM 50, 12 Fibers, Dry Water Blk, Glass, LSZH
R2623120	Кабель волоконно-оптический Indoor F/O Cable, Tight Buffer, MM 50, OM3, 12 Fibers, Dry Water Blk, Glass, LSZH
R2624120	Кабель волоконно-оптический Indoor F/O Cable, Tight Buffer, MM 50, OM4, 12 Fibers, Dry Water Blk, Glass, LSZH
R2623160	Кабель волоконно-оптический Indoor F/O Cable, Tight Buffer, MM 50, OM3, 16 Fibers, Dry Water Blk, Glass, LSZH
R2621120	Кабель волоконно-оптический Indoor F/O Cable, Tight Buffer, SM, 12 Fibers, Dry Water Blk, Glass, LSZH
R2621160	Кабель волоконно-оптический Indoor F/O Cable, Tight Buffer, SM, 16 Fibers, Dry Water Blk, Glass, LSZH
R2621240	Кабель волоконно-оптический Indoor F/O Cable, Tight Buffer, SM, 24 Fibers, Dry Water Blk, Glass, LSZH
R2623240	Кабель волоконно-оптический Indoor F/O Cable, Tight Buffer, MM 50, OM3, 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 усилена 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(1)

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(2)	OM3(3)	OM4(4)	-
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(5) на волне: 850 нм 1300 нм	≥ 200 ≥ 600	≥ 500(6) ≥ 800(6)	≥ 1500 ≥ 500	≥ 3500 ≥ 500	МГц•км
Эффективная полоса пропускания на волне: 850 нм	-	-	≥ 2000	≥ 4700(7)	МГц•км
Расстояние передачи(8) 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			μm
Диаметр оболочки	125±2	125±1			μm
Некруглость сердцевины	≤ 5	≤ 4			%
Некруглость оболочки	≤ 1	≤ 0,7			μm
Неконцентричность сердцевина/оболочка	≤ 1,5	≤ 1,5			
Диаметр покрытия	245±10	245±10			μm
Тестовое усилие на разрыв	≥ 0,7	≥ 0,7			ГН/м²

Кабель волоконно-оптический многомодульный (Multi Loose Tube)

R2613240	Кабель волоконно-оптический Indoor F/O Cable, Multi Loose Tube, MM 50, OM3, 24 Fibers, Dry Water Blk, Glass Yarn, LSZH
R2613480	Кабель волоконно-оптический Indoor-Outdoor F/O Cable, Multi Loose Tube, MM 50, OM3, 48 Fibers, Dry Water Blk, Glass Yarn, LSZH
R2613962	Кабель волоконно-оптический Indoor-Outdoor F/O Cable, Multi Loose Tube, MM 50, OM3, 96 Fibers, Dry Water Blk, Corrug. Steel, PE
R2614241	Кабель волоконно-оптический Indoor-Outdoor F/O Cable, Multi Loose Tube, OM4, 24 Fibers, Dry Water Blk, Dielectric Armor, PE
R2611240	Кабель волоконно-оптический Indoor-Outdoor F/O Cable, Multi Loose Tube, SM, 24 Fibers, Dry Water Blk, Glass Yarn, LSZH
R2611321	Кабель волоконно-оптический Indoor-Outdoor F/O Cable, Multi Loose Tube, SM, 32 Fibers, Dry Water Blk, Dielectric Armor, PE



- 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 усилена 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 прут, 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°С – +65°С
Стандартная упаковка (метраж)	1000 м

Технические характеристики:

Тест	Описание	Тесты	
		IEC-60794-1-2 тестовый метод	TIA/EIA- 455 FOTS No
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
Мах. 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⁽¹⁾

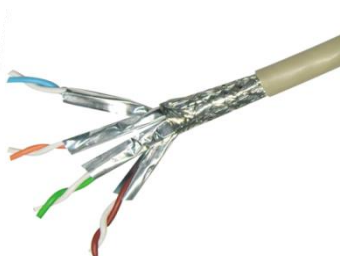
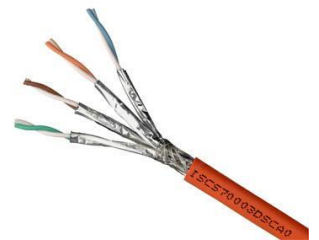
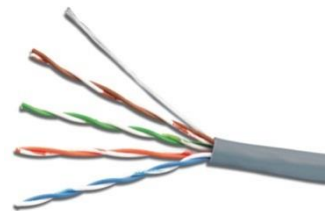
Параметр	9/125 OS1 G.652B	9/125 OS2 G.652D	Нечувствительное к изгибам (bend-insensitive)		Ед. изм.
			9/125 OS2 G.657A1	9/125 OS2 G.657A2	
Шифр в партномере и названии Hyperline	9 (OS1)	9 (OS2)	9A1 (OS2)	9A2 (OS2)	
Затухание (свободный буфер) на волне: 1310 нм 1383 нм 1550 нм 1625 нм	≤ 0,34 – ≤ 0,21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

Характеристики многомодового (MM) волокна согласно IEC 60793⁽¹⁾

Параметр	62.5/125 μм	50/125 μм			Ед. изм.
Шифр в партномере и названии Hyperline	62 (OM1)	50 (OM2)	503 (OM3)	504 (OM4)	
Категория характеристик по ISO/IEC 11801	OM1	OM2 ⁽²⁾	OM3 ⁽³⁾	OM4 ⁽⁴⁾	–
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 ⁽⁵⁾ на волне: 850 нм 1300 нм	≥ 200 ≥ 600	≥ 500 ⁽⁶⁾ ≥ 800 ⁽⁶⁾	≥ 1500 ≥ 500	≥ 3500 ≥ 500	МГц•км
Эффективная полоса пропускания на волне: 850 нм	–	–	≥ 2000	≥ 4700 ⁽⁷⁾	МГц•км
Расстояние передачи ⁽⁸⁾ 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 ²

Медножильный Горизонтальный Кабель Giga категории 5E для производства СКС

R3727110	Кабель витая пара Giga FTP Horizontal Cable, Figure 8, PVC, 500m Reel
R3727130	Кабель витая пара Giga SFTP Horizontal Cable, Figure 8, PVC, 500m Reel
R3729010	Кабель витая пара Giga FTP Horizontal Cable, HFFR, 500m Reel
R3729011	Кабель витая пара Giga FTP Horizontal Cable, HFFR, 1000m Reel
R3729030	Кабель витая пара Giga SFTP Horizontal Cable, HFFR, 500m Reel
R3729031	Кабель витая пара Giga SFTP Horizontal Cable, HFFR, 1000m Reel
R3729110	Кабель витая пара Giga FTP Horizontal Cable, PVC, 500m Reel
R3729111	Кабель витая пара Giga FTP Horizontal Cable, PVC, 1000m Reel
R3729112	Кабель витая пара Giga FTP Horizontal Cable, PVC, 305m Box
R3729130	Кабель витая пара Giga SFTP Horizontal Cable, PVC, 500m Reel
R3729131	Кабель витая пара Giga SFTP Horizontal Cable, PVC, 1000m Reel
R3722010	Кабель витая пара Cat-5e F/UTP Horizontal Cable, HFFR, 500m Reel
R3722012	Кабель витая пара Giga F/UTP Horizontal Cable, HFFR, 305m Reel
R3722110	Кабель витая пара Cat-5e F/UTP Horizontal Cable, PVC, 500m Reel
R3729052	Кабель витая пара Giga UTP Horizontal Cable, HFFR, 305m Box
R3729152	Кабель витая пара Giga UTP Horizontal Cable, PVC, 305m Box
R3728120	Кабель витая пара Cat-5 UTP Vertical Cable, 25 Twisted Pairs, PVC, 305m Reel
R3728140	Кабель витая пара Cat-5 UTP Vertical Cable, 50 Twisted Pairs, PVC, 500m Reel
R3728160	Кабель витая пара Cat-5 UTP Vertical Cable, 100 Twisted Pairs, PVC, 500m Reel
R3728130	Кабель витая пара Cat-5 UTP Vertical Cable, 25 Twisted Pairs, HFFR, 305m Reel
R3728150	Кабель витая пара Cat-5 UTP Vertical Cable, 50 Twisted Pairs, HFFR, 500m Reel
R3728170	Кабель витая пара Cat-5 UTP Vertical Cable, 100 Twisted Pairs, HFFR, 500m Reel



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 5e/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 формацию, 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	да
F/UTP	да	нет
S/FTP	да	да

- 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 ° C
- Сопротивление Дисбаланс: 3% макс. при 20 ° C
- Рабочая емкость: 50 ± 4 пФ/м номинального значения при 1 кГц
- Емкостная асимметрия: 3300 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: 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

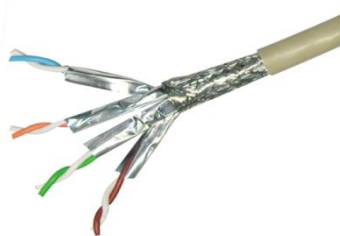
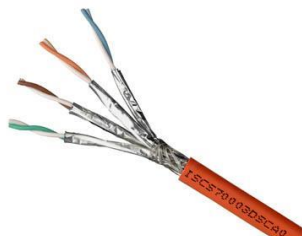
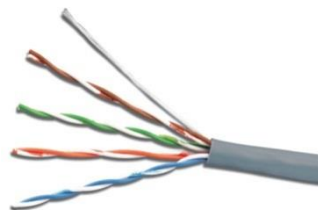
- Задержка распространения Перекос: 18 нс / 100 м Макс @ 1-250 МГц

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° -- 50°C
- Рабочая температура: -20° -- 60°C
- Пожароопасность: IEC 60332-1 / UL 1581 VW-1

Медножильный Горизонтальный Кабель CLASSix категории 6 для производства СКС

R3729170	Кабель витая пара CLASSix UTP Horizontal Cable, PVC, 500m Reel
R3729171	Кабель витая пара CLASSix UTP Horizontal Cable, PVC, 1000m Reel
R3729172	Кабель витая пара CLASSix UTP Horizontal Cable, PVC, 305m Box
R3729072	Кабель витая пара CLASSix UTP Horizontal Cable, HFFR, 305m Box
R3729070	Кабель витая пара CLASSix UTP Horizontal Cable, HFFR, 500m Reel
R3729071	Кабель витая пара CLASSix UTP Horizontal Cable, HFFR, 1000m Reel
R3729160	Кабель витая пара CLASSix U/FTP Horizontal Cable, PVC, 500m Reel
R3729060	Кабель витая пара CLASSix U/FTP Horizontal Cable, HFFR, 500m Reel
R3726100	Кабель витая пара CLASSix STP Horizontal Cable, PVC, 500m Reel
R3726101	Кабель витая пара CLASSix STP Horizontal Cable, PVC, 1000m Reel
R3726000	Кабель витая пара CLASSix STP Horizontal Cable, HFFR, 500m Reel
R3726001	Кабель витая пара CLASSix STP Horizontal Cable, HFFR, 1000m Reel
R3728160	Кабель витая пара CAT6 UTP 4P*23 AWG LSZH
R3722172	Кабель витая пара Cat-6 UTP Horizontal Cable, PVC, 305m Box
R3722072	Кабель витая пара Cat-6 UTP Horizontal Cable, HFFR, 305m Box
R3722160	Кабель витая пара Cat-6 F/UTP Horizontal Cable, PVC, 500m Reel
R3722060	Кабель витая пара Cat-6 F/UTP Horizontal Cable, HFFR, 500m Reel
R3729680	Кабель витая пара CAT6 UTP 4P*0.54mm, PE Jacket, outdoor Cable, 500m Reel
R3729690	Кабель витая пара CAT6 F/UTP 4P*0.57mm , PE Jacket, outdoor Cable, 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.

<u>Тип</u>	<u>Экран кабеля</u>	<u>Экран пары проводов</u>
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 ° C
- Сопротивление Дисбаланс: 3% макс. при 20 ° C
- 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 6A для производства СКС

R3726130	Кабель витая пара SMARTen U/FTP Horizontal Cable, PVC, 500m Reel
R3726030	Кабель витая пара SMARTen U/FTP Horizontal Cable, HFFR, 500m Reel
R3726120	Кабель витая пара SMARTen U/FTP Un-Grounded Horizontal Cable, PVC, 500m Reel
R3726020	Кабель витая пара SMARTen U/FTP Un-Grounded Horizontal Cable, HFFR, 500m Reel
R3726140	CAT6A U/FTP HFFR, 500Meter/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.

<u>Тип</u>	<u>Экран кабеля</u>	<u>Экран пары проводов</u>
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 бездымный материал)

Электрический

- Сопротивление постоянному току: максимум 73 Ом/км макс. при 20 ° C
- Сопротивление Дисбаланс: 3% макс. при 20 ° C
- 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: 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 документирования СКС

Система мониторинга и документирования СКС PVMAX / EPV

R3820153	Модуль мониторинга СКС EPV 12 Port
R3820154	Модуль мониторинга СКС EPV 24 Port
R3820112	Модуль мониторинга СКС EPV Central
R3820123	Модуль мониторинга СКС EPV Scout
R3820100	Модуль мониторинга СКС PVMaх Master
R3820110	Модуль мониторинга СКС PVMaх Master Expander
R3820111	Модуль мониторинга СКС PVMaх Expander
R3820156	Модуль мониторинга СКС PVMaх Local Master 12 Port
R3820157	Модуль мониторинга СКС PVMaх Local Master 24 Port
R3820120	Модуль мониторинга СКС PVMaх Reader
R3820121	Модуль мониторинга СКС PVMaх Mini Reader
R3820140	Менеджер Сигнальных Индикаторов PVMaх Indicator Manager
R3825020	Сигнальный индикатор PVMaх Rack Indicator
R5398008	CD с ПО Системы Мониторинга CenterMind Software Media Package

Применение:

Оборудование PVMaх / EPV – это аппаратная часть системы CenterMind обнаружения и документирования сетевых соединений СКС сетевой инфраструктуры локальных сетей. Каждые несколько миллисекунд оборудование опрашивает состояние лицевых портов панелей и их соединений. В случае обрыва соединений на панели, на монтажном шкафу, в котором она установлена, загорается сигнальный индикатор PVMaх Rack Indicator, привлекая внимание обслуживающего персонала.

Продукты PVMaх имеют модульное построение, что гарантирует максимальную гибкость конфигурации системы. Иерархический характер построения системы позволяет отслеживать неограниченное число портов на коммутационных панелях.

Соответствующее ПО в реальном масштабе времени и с привлечением интуитивно понятного интерфейса предоставляет в распоряжение пользователей картину конфигурации физического уровня СКС. Наличие групповых индикаторов позволяет быстро идентифицировать монтажные шкафы, в которых персоналу необходимо выполнить переключение кабелей. Индивидуальные светодиодные индикаторы панелей медножильной и оптической подсистемы однозначно визуальнo указывают на пару соединяемых/разъединяемых портов, делая ошибку коммутации сотрудниками практически невозможной. Система в автоматическом режиме выявляет все неисправности и изменения текущей конфигурации СКС. Это дает возможность быстро локализовать источник проблемы и устранить его. Применение CenterMind позволяет уменьшить время простоя информационной системы и увеличивает производительность труда системных администраторов. Аппаратные средства CenterMind функционируют независимо от локальной внутренней сети предприятия и не оказывают влияние на ее трафик.

EPV Central



EPV Central – головное управляющее устройство контроллер 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 мониторинга кабельной инфраструктуры. Устройство опрашивает состояние лицевых портов панелей и их соединений. В случае обрыва соединений на панели, на монтажном шкафу, в котором она установлена, загорается сигнальный индикатор PVMax Rack Indicator, привлекая внимание обслуживающего персонала.

Собранная с панелей информация хранится на энергонезависимой памяти во внутренней Базе Данных. К портам Down Link может быть одновременно подключено до 8 устройств Скаут 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. В случае обрыва соединений на панели, на монтажном шкафу, в котором она установлена, загорается сигнальный индикатор PVMax Rack Indicator, привлекая внимание обслуживающего персонала. EPV Scout может обслуживать до 24 панелей (576 портов).

EPV 12 / 24



EPV 12/24 представляет собой отдельное (stand-alone) устройство, которое объединяет в себе функции EPV Central и EPV Scout и предназначено для работы в относительно небольших сетях. Контроллер опрашивает состояние лицевых портов панелей и их соединений. В случае обрыва соединений на панели, на монтажном шкафу, в котором она установлена, загорается сигнальный индикатор PVMax Rack Indicator, привлекая внимание обслуживающего персонала. Информация о соединениях хранится во встроенной Базе Данных на энергонезависимой памяти устройства. Доступны два вида EPV:

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

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

PVMax Master

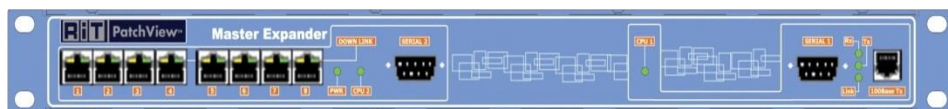


Мастер PVMax (головное управляющее устройство) находится наверху иерархической структуры и обеспечивает управление работой всей системы. Он контролирует все нижележащие Считыватели Панелей.

Мастер PVMax собирает информацию о соединениях со Считывателей PVMax напрямую или через Экспандеры PVMax и передает её на сервер CenterMind™ для обновления Базы Данных. Контроллер опрашивает состояние лицевых портов панелей и их соединений. В случае обрыва соединений на панели, на монтажном шкафу, в котором она установлена, загорается сигнальный индикатор PVMax Rack Indicator, привлекая внимание обслуживающего персонала.

Мастер PVMax обеспечивает мониторинг до четырех коммуникационных центров (сайтов). Каждый из портов Down Link обслуживает один сайт. Мастер PVMax соединяется со Считывателем PVMax или Экспандером PVMax с помощью кабеля витая пара. Максимальная длина кабеля составляет 1200 м.

PVMax Master Expander



Мастер-Экспандер PVMax – это головное устройство, находящееся наверху иерархической структуры. Он объединяет в себе функции двух устройств Мастера PVMax и Экспандера PVMax. Мастер-Экспандер PVMax собирает информацию о соединениях со Считывателях PVMax напрямую или через Экспандеры PVMax и передает её на сервер CenterMind™ для обновления Базы Данных. Контроллер опрашивает состояние лицевых портов панелей и их соединений. В случае обрыва соединений на панели, на монтажном шкафу, в котором она установлена, Мастер-Экспандер PVMax включает сигнальный индикатор PVMax Rack Indicator, привлекая внимание обслуживающего персонала.

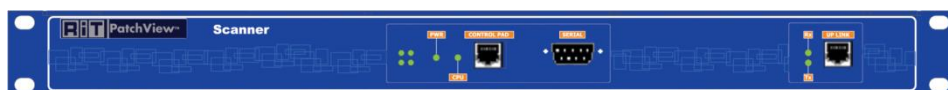
К Мастер-Экспандеру PVMax можно подсоединить Считыватели PVMax и Экспандеры PVMax, но нельзя соединить с Мастером PVMax или другим Мастер-Экспандером PVMax. Мастер-Экспандер PVMax взаимодействует со всеми устройствами через порты Down Link. Считыватели PVMax могут напрямую подключаться к портам Down 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 Считывателей, 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 Считывателями PVMax, обеспечивая взаимодействие Мастера PVMax со всеми Считывателями PVMax системы. К одному Экспандеру PVMax через порты Down Link могут быть подключены до восьми Считывателей. Контроллер опрашивает состояние лицевых портов панелей и их соединений. В случае обрыва соединений на панели, на монтажном шкафу, в котором она установлена, PVMax Экспандер включает сигнальный индикатор PVMax Rack Indicator, привлекая внимание обслуживающего персонала.

Считыватель PVMax / Мини-Считыватель PVMax



Интеллектуальные коммутационные панели подключаются к Считывателю PVMax специальными шнурами Scanner Attachment Cord. Базовой функцией Считывателей PVMax является мониторинг портов подключенных к ним коммутационных панелей и отслеживание изменений их соединений. Считыватели PVMax устанавливаются в монтажные стойки коммутационного центра и в режиме реального времени передают информацию о соединениях Мастеру PVMax. Контроллер опрашивает состояние лицевых портов панелей и их соединений. В случае обрыва соединений на панели, на монтажном шкафу, в котором она установлена, загорается сигнальный индикатор PVMax Rack Indicator, привлекая внимание обслуживающего персонала. Выпускаются два типа Считывателей PVMax, отличающихся между собой только количеством разъемов для подключения панелей:

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

Мини-Считыватель 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 Считывателя PVMax. Локальный Мастер PVMax мониторит и передает по сети на сервер CenterMind™ информацию о состоянии портов на подключенных к нему коммутационных панелях. Контроллер опрашивает состояние лицевых портов панелей и их соединений. В случае обрыва соединений на панели, на монтажном шкафу, в котором она установлена, загорается сигнальный индикатор PVMax Rack Indicator, привлекая внимание обслуживающего персонала.

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).

Менеджер Индикаторов PVMax, Сигнальный Индикатор



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

Основные характеристики:

Размеры

EPV Central, EPV Scout
PVmax Master, Master Expander
Expander, Local Master
Indicator Manager

EPV 12/24

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.
- Сигнальный индикатор: напряжение питания: 12VDC, 1W

Изготовлено из: сталь

Программное обеспечение системы мониторинга СКС RiT CenterMind

R5398008	ПО Системы мониторинга СКС CenterMind Software Media Package
----------	--



Применение:

В пересылочном пакете находится несколько лазерных дисков с программным обеспечением системы управления RiT CenterMind. Также в конверте находится лист бумаги формата A4 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 Считывателей PVMax к управляемым интеллектуальным панелям

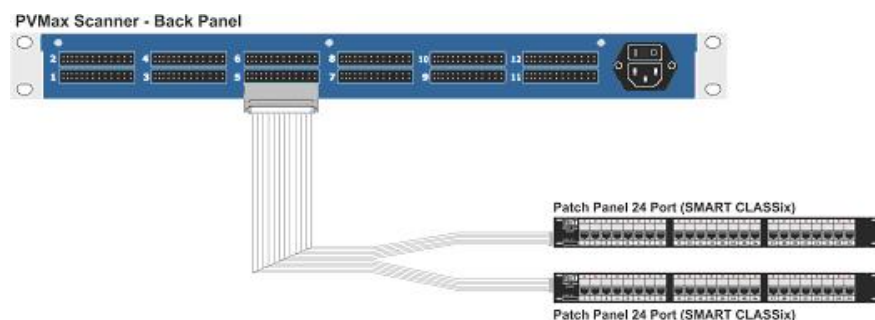
R3844015	Шнур подключения считывателей PVMax Round Scanner Attachment Cord, Group B,UTP,LSZH,1.5m	
R3844025	Шнур подключения считывателей PVMax Round Scanner Attachment Cord, Group B,UTP,LSZH,2.5m	185 рp.
R3844040	Шнур подключения считывателей PVMax Round Scanner Attachment Cord, Group B,UTP,LSZH,4.0m	
R3844050	Шнур подключения считывателей PVMax Round Scanner Attachment Cord, Group B,UTP,LSZH,5.0m	
R3844060	Шнур подключения считывателей PVMax Round Scanner Attachment Cord, Group B,UTP,LSZH,6.0m	



Применение:

Шнуры предназначены для подключения Считывателей PVMax к управляемым интеллектуальным панелям.

Схема подключения шнуров между панелями и Считывателями.



Климатические условия:

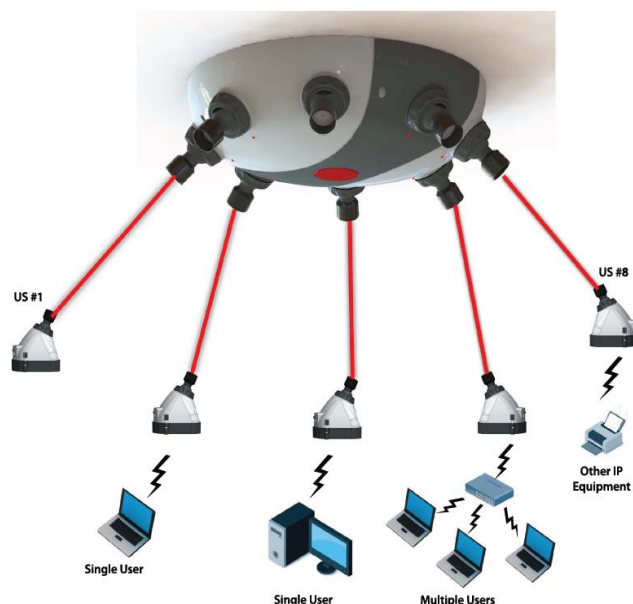
Рабочая температура	0 - 50°C
Температура хранения	-40 - 85°C
Влажность	0-90%, без конденсата

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 конвертер RiT Beamcaster™

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



Применение:

Сфера применения **Структурированная Кабельная Система.**

RiT Beamcaster предназначен для преобразования сигнала локальной сети, проходящей по проводам СКС, в оптический лазерный сигнал Класса 1. После преодоления определенной зоны, оптический сигнал с помощью другого аналогичного Конвертера преобразуется обратно в исходный сигнал локальной вычислительной сети и продолжает дальнейший путь, как и в начале, по проводам кабельной системы СКС.

Никаких иных преобразований и изменений сигнала вычислительной сети не производится, шифрование и какие-либо кодировки отсутствуют.

Основной и единственной задачей данного устройства является преобразование сигнала в оптическую форму и передача его через зону, где применение кабельной системы по разным причинам запрещено или затруднено.

Например:

1. Операционные комнаты, где требуется передача сигнала к медицинским устройствам;
2. Стерильные комнаты, где требуется передача сигнала через стеклянные окна и двери;
3. Исторические здания, не допускающие кабельных работ;
4. Передача сигнала через промышленные цеха с химически агрессивной обстановкой, разрушающей кабельную структуру и т.д.





Основные технические 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 m до 5,000 m

Размеры и Вес:

- **Основная база:**
 - Диаметр: 35 cm
 - Высота: 12 cm
 - Вес: 2.5 kg
- **ПППУ:**
 - Размеры основания: 10 cm x 11 cm
 - Высота: 13.5 cm
 - 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
Параметры приемника:		
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
Луч ручного прицеливания:		
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

Конвертер сигнала локальной сети в оптический сигнал

Beamcaster Point-to-Point

R7031000 | Оптический конвертер RiT Beamcaster Point-to-Point, ver. 3



Применение:

Сфера применения **Структурированная Кабельная Система**.

RiT Beamcaster Point-to-Point предназначен для преобразования сигнала локальной сети, проходящей по проводам СКС, в оптический лазерный сигнал. После преодоления определенной зоны, оптический сигнал с помощью другого аналогичного Конвертера преобразуется обратно в исходный сигнал локальной вычислительной сети и продолжает дальнейший путь, как и в начале, по проводам кабельной системы СКС.

Никаких иных преобразований и изменений сигнала вычислительной сети не производится, шифрование и какие-либо кодировки отсутствуют.

Основной и единственной задачей данного устройства является преобразование сигнала в оптическую форму и передача его через зону, где применение кабельной системы по разным причинам запрещено или затруднено.

Например:

5. Операционные комнаты, где требуется передача сигнала к медицинским устройствам;
6. Стерильные комнаты, где требуется передача сигнала через стеклянные окна и двери;
7. Исторические здания, не допускающие кабельных работ;
8. Передача сигнала через промышленные цеха с химически агрессивной обстановкой, разрушающей кабельную структуру и т.д.



Техническая Спецификация

• Вход	SFP трансивер двух вариантов - RJ-45, оптический
• Выход	лазерный луч Класса 1
• Поток данных	двунаправленный
• Скорости соединения	10/100/1000Mb/10G
• Стандарт	IEEE 802.3
• Дальность	до 40 метров
• Блок питания	5V (2.5W Макс) или USB 2.0
• Размеры	90x45x25 мм

Лазерный луч, используемый в конвертере, является Класс 1, что представляет из себя лазерный луч минимально возможной мощности излучения, абсолютно безопасный для человека даже при длительном прямом рассматривании глазом.

Требования к окружающей среде:

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

Система документирования соединений кабельной системы PatchView+

R6203000	Демонстрационный стенд системы документирования соединений PatchView+
----------	---

Применение: анализ соединений Структурированной Кабельной Системы

В состав Демонстрационного стенда системы документирования PatchView+ входят следующие устройства и компоненты: [Модуль сбора данных Коллектор PatchView+](#), [Интеллектуальные панели PatchView+](#), [Модуль сбора данных параметров окружающей среды](#), [Модуль документирования соединений панели Карта PatchView+](#).

Оборудование PatchView+ – это аппаратная часть системы CenterMind обнаружения и документирования сетевых соединений СКС сетевой инфраструктуры локальных сетей. Каждые несколько миллисекунд оборудование опрашивает состояние лицевых портов панелей и их соединений. В случае обрыва соединений на панели, на монтажном шкафу, в котором она установлена, загорается сигнальный индикатор PVMaX Rack Indicator, привлекая внимание обслуживающего персонала. Событие заносится в базу данных для дальнейшего анализа обслуживающим персоналом. Встроенный в программное обеспечение модуль отчетов, способен создать десятки всевозможных таблиц, позволяющих персоналу оценить степень заполненности системы и возможностей её расширения в дальнейшем.

Продукт PatchView+ имеют модульное построение, что гарантирует максимальную гибкость конфигурации системы. Иерархический характер построения системы позволяет отслеживать неограниченное число портов на коммутационных панелях.

Соответствующее ПО в реальном масштабе времени и с привлечением интуитивно понятного интерфейса предоставляет в распоряжение пользователей картину конфигурации физического уровня кабельной системы. Наличие групповых индикаторов позволяет быстро идентифицировать монтажные шкафы, в которых персоналу необходимо выполнить переключение кабелей. Индивидуальные светодиодные индикаторы панелей однозначно визуалью указывают на пару соединяемых / разъединяемых портов, делая ошибку соединения сотрудниками практически невозможной. Система в автоматическом режиме выявляет все неисправности и изменения текущей конфигурации СКС. Это дает возможность быстро локализовать источник проблемы и устранить его. Применение CenterMind позволяет уменьшить время простоя информационной системы и увеличивает производительность труда системных администраторов.

R6200200 Модуль сбора данных Коллектор PatchView+



Интеллектуальные коммутационные панели подключаются к Коллектору PatchView+ обычными соединительными шнурами категории 5Е. Базовой функцией Коллектора PatchView+ является сбор всех данных с портов подключенных к ним коммутационных панелей и отслеживание изменений их соединений. Коллекторы устанавливаются в монтажные стойки коммутационного центра и в режиме реального времени передают информацию о соединениях центральному программному обеспечению. В случае обрыва соединений на панели, на монтажном шкафу, в котором она установлена, загорается

сигнальный индикатор PVMax Rack Indicator, привлекая внимание обслуживающего персонала. Событие заносится в базу данных событий, информация о нем с помощью e-мэйла посылается системному персоналу.

Интеллектуальные панели PatchView+ и коммутационные шнуры для их соединения

R6011000	PatchView+ Copper 24 Frame (W/o Keystones)
R6021020	PatchView+ Fiber 96 Tray
R6111020	Коммутационный шнур PatchView+ Jumper C6A, SFTP, IC, 2m
R6111030	Коммутационный шнур PatchView+ Jumper C6A, SFTP, IC, 3m
R6122020A	Коммутационный шнур PatchView+ Cord, C6A, SFTP, CC, 2m
R6122030A	Коммутационный шнур PatchView+ Cord, C6A, SFTP, CC, 3m

Порты интеллектуальных панелей PatchView+ соединяются между собой с помощью коммутационных шнуров по схеме КроссКоннект или ИнтеркоННЕКТ. В каждом порту панели встроено аппаратное обеспечение, которое обнаруживает факт соединения между портами либо его разрыв. Информация о всех этих событиях передается в центральный Модуль Сбора Данных Коллектор PatchView+, который обрабатывает эту информацию и передает её в центральное программное обеспечение.



Модуль сбора данных параметров окружающей среды PatchView+

R6200050	Модуль сбора данных параметров окружающей среды PatchView+
----------	--



Модуль параметров окружающей среды PatchView+ является составляющей частью единого комплекса и предназначен для определения температуры и влажности в монтажных шкафах, в которых установлено телекоммуникационное оборудование. В случае, если параметры окружающей среды превысят установленные нормальные параметры, сигналы об этом передаются в центральное программное обеспечение системы для аварийного информирования обслуживающего персонала.

Модуль документирования соединений панели

R6200110	Модуль документирования соединений панели PatchView+
----------	--



Модуль документирования вставляется в разъем каждой интеллектуальной панели PatchView+ и занимается тем, что каждые несколько секунд опрашивает все порты панели, в которую он установлен. В случае обнаружения какого либо нового соединения,

либо разрыва какого то из существующих ранее соединений, модуль передает эту информацию в Модуль Сбора Данных Коллектор, который в свою очередь передает её в центральное программное обеспечение обслуживающему персоналу для соответствующей реакции.

Блок распределения электропитания

CenterMind P+

R3412212	Блок распределения электропитания CenterMind P+ Basic PDU With C13 X 24 Outlets, 1-Phase
R3422212	Блок распределения электропитания CenterMind P+ Metered PDU with C13 X 24 Outlets, 1-Phase
R3432111	Блок распределения электропитания CenterMind P+ Smart PDU with C13 X 18 & C19 X 6 Outlets, 1-Phase
R3442111	Блок распределения электропитания CenterMind P+ Smart PDU Expansion with C13 X 18 & C19 X 6 Outlets, 1-Phase
R3436121	Блок распределения электропитания CenterMind P+ Smart PDU with C13 X 18 & C19 X 6 Outlets, 3-Phase
R3446121	Блок распределения электропитания CenterMind P+ Smart PDU Expansion with C13 X 18 & C19 X 6 Outlets, 3-Phase
R3452112	Блок распределения электропитания CenterMind P+ Switched PDU with C13 X 18 & C19 X 6 Outlets, 1-Phase
R3462112	Блок распределения электропитания CenterMind P+ Switched PDU Expansion with C13 X 18 & C19 X 6 Outlets, 1-Phase
R3456122	Блок распределения электропитания CenterMind P+ Switched PDU with C13 X 18 & C19 X 6 Outlets, 3-Phase
R3466122	Блок распределения электропитания CenterMind P+ Switched PDU Expansion with C13 X 18 & C19 X 6 Outlets, 3-Phase

Применение: распределение электропитания между электрическими розетками



Система CenterMind™ P+ производства компании RiT Technologies является одним из ключевых компонентов программно-аппаратного комплекса мониторинга инфраструктуры предприятия. В состав системы входит широкая гамма распределительных панелей электропитания PDU (Power Distribution Unit), обеспечивающих функционирование оборудования в сочетании с возможностью удаленного управления ими с помощью соответствующего ПО. Система CenterMind™ P+ открывает перспективы эффективного дистанционного мониторинга и отслеживание параметров энергопотребления и соединения различных электроприемников.

Основные преимущества внедрения системы CenterMind™ P+ заключаются в следующем:

- уменьшение расхода электроэнергии;
- снижение экологической нагрузки ИТ инфраструктуры на окружающую среду;
- оптимизация функционирования системы электроснабжения;
- быстрота реакции на аварийные ситуации.

Основные технические характеристики:

Входной ток: IEC 60309

6-часовой, красный штекер 3P + N + G. Шнур подключения - 10 метров длина

Сила тока: 32A

Напряжение: варианты: **1 фаза** - 32A, 230Volt, 50/60Hz ; **3 фазы** - Wye, 230/400V, 50/60Hz

24 Розетки: 18 X IEC C13, 6 X IEC C19

Доступ к контролю: Веб-интерфейс, 10/100 Base-T Ethernet

Протоколы защиты доступа к системе: HTTP / HTTPS, SSLv3, SSHv2, Telnet, SNMPv2, FTP, SNTP, Syslog, LDAPv3, LDAPS, TACACS +, RS-232 доступ

Защита от замыкания: Соответствует требованиям UL 60950-1

рейтинг размыкателей UL-489

Габаритные размеры: 1753 X 44.4 X 57mm

Вес: 9.16 кг

Цвет: черный

Спецификация безопасности: cTUVus to UL60950-1: 2003

TUVGS to EN 60950-1:2001

CE

FCC Class A, Part 15

EMC – EN 55022 Class A, EN 55024, CISPR 22 Class A

Промышленные решения RiT Technologies

Для строительства сетей Ethernet в местах с тяжёлыми условиями эксплуатации компания RiT Technologies разработала и включила в свой каталог специальные решения, обеспечивающие защиту кабельных соединений, с классом защиты **IP67** и **IP68**.

Элементы Промышленной линейки позволяют надёжно защищать кабельные соединения от пыли, влаги, масла, нефтепродуктов, химикатов, от перепадов температур, а также от вибрации.

Высокий класс защиты контактов достигается благодаря байонетному соединению – простому и удобному способу герметизации.

Контактам не грозит ни высокая влажность и как следствие - коррозия, ни преждевременный износ от попадания пыли и вибрации, ни разъедание химикатами и нефтепродуктами.

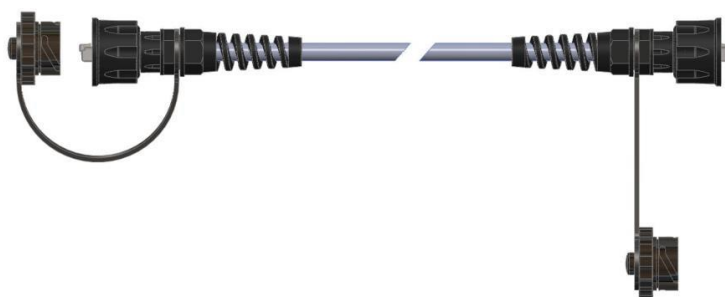
Диапазон рабочих температур **–40°C — +70°C**.

Возможно применение экранированных версий модулей, разъёмов и патч-кордов для защиты от воздействия электромагнитных помех.

Все элементы Промышленной линейки отвечают требованиям стандартов для кабельных систем ANSI/TIA/EIA-568, ISO/IEC 11801, IEEE 802.3ab (1GbE), а так же требованиям к строительству СКС в промышленных помещениях по стандарту ISO/IEC 24702 и условиям для линий связи категорий 5е и 6 (классы E, D по ISO/IEC 11801 и EN 50173).

Линейка продукции сертифицирована по степени пожароустойчивости в соответствии с требованиями UL 94V-0 и полностью отвечает нормам IEC 60529 (защита IP67).

Промышленные медные решения



Свойства

Применяется для сетей Ethernet в местах с тяжёлыми условиями эксплуатации.

- Параметры компонентов и канала превосходят требования стандартов ANSI / TIA-568-C.2 и ISO11801 для категорий 5е и 6 (в зависимости от модели).
- Доступны UTP и FTP модели
- Наличие заглушек
- Степень защиты IP67 (при использовании совместно с разъемами)
- Сопротивляемость маслу
- Сопротивляемость УФ излучению
- Экранированный 24 AWG UTP или 26 AWG многожильный кабель промышленного класса
- Совместимость с байонетными вставками - C5е и C6, UTP и STP
- Коробки и лицевые панели: 1, 2, 4 и 6 портов

Характеристики

Температура хранения / эксплуатации	от -40 до 70С / -10 до + 60С
Влажность (без конденсации)	93%
Электрическое сопротивление изоляции	500MΩ min. @ 100V d.c
Диэлектрическое сопротивление напряжению	1000V RMS @ 60 Гц в течение 1 мин.
Сопротивление контактов	20mΩ Max.
Механическое сопротивление	50N на 60 сек.
Количество циклов соединения	750 циклов мин.
Прочность на растяжение	> 20Н на провод
Материал корпуса	UL 94V0

Продукция

Парт-номер	Описание
R8271010	Промышленный шнур витой пары, IP67, UTP, Cat.5e, 1m
R8271020	Промышленный шнур витой пары, IP67, UTP, Cat.5e, 2m
R8271050	Промышленный шнур витой пары, IP67, UTP, Cat.5e, 5m
R8371010	Промышленный шнур витой пары, IP67, FTP, Cat.5e, 1m
R8371020	Промышленный шнур витой пары, IP67, FTP, Cat.5e, 2m
R8371050	Промышленный шнур витой пары, IP67, FTP, Cat.5e, 5m
R8281010	Промышленный шнур витой пары, IP67, UTP, Cat.6, 1m
R8281020	Промышленный шнур витой пары, IP67, UTP, Cat.6, 2m
R8281050	Промышленный шнур витой пары, IP67, UTP, Cat.6, 5m
R8381010	Промышленный шнур витой пары, IP67, FTP, Cat.6, 1m
R8381020	Промышленный шнур витой пары, IP67, FTP, Cat.6, 2m
R8381050	Промышленный шнур витой пары, IP67, FTP, Cat.6, 5m
R8274000	Промышленный модуль keystone Jack с крышкой, IP67, UTP, Cat.5e, Insert Bayonet + keystone Jack
R8474000	Промышленный модуль keystone Jack с крышкой, IP67, STP, Cat.5e, Insert Bayonet + keystone Jack
R8284000	Промышленный модуль keystone Jack с крышкой, IP67, UTP, Cat.6, Insert Bayonet + keystone Jack
R8484000	Промышленный модуль keystone Jack с крышкой, IP67, STP, Cat.6, Insert Bayonet + keystone Jack
R8902100	Промышленная коробка настенного монтажа, IP67, Industrial Box, 1 port
R8902200	Промышленная коробка настенного монтажа, IP67, Industrial Box, 2 port
R8902400	Промышленная коробка настенного монтажа, IP67, Industrial Box, 4 port
R8903100	Промышленная лицевая панель Industrial faceplate, 1 port
R8903200	Промышленная лицевая панель Industrial faceplate, 2 port
R8903400	Промышленная лицевая панель Industrial faceplate, 4 port
R8903600	Промышленная лицевая панель Industrial faceplate, 6 port

Промышленные оптические решения



Свойства

- Параметры существенно превосходят требования стандарта ODVA
- Степень защиты IP68
- Наличие заглушек
- Сопротивляемость маслу
- Сопротивляемость УФ излучению
- Интерфейс совместим со стандартом IEC 61076-3-106
- коннекторы SC simplex, LC Duplex, MPO
- Коробки и лицевые панели: 1, 2, 4 и 6 портов

Характеристики

Температура эксплуатации	от -40 до 70 ⁰ C
Степень защиты	IP68
Вносимые потери (одномодовое / многомодовое волокно)	0.10dB / 0.20dB
Возвратные потери	≥ 55dB обычно для (PC)
Долговечность	<0.2dB Typical change 500 mattings
Размер отверстия наконечника (одномодовое / многомодовое волокно)	125.5µm / 127µm
Наружный диаметр кабеля	5 – 8 mm
Типы кабеля (одномодовое / многомодовое волокно)	OS1 или OS2 / OM3 или OM4

Продукция

Парт-номер	Описание
R8165XXX	Промышленный оптический патч-корд, IP68, LC Duplex, MM, xxx – длина в см.
R8035XXX	Промышленный оптический патч-корд, IP68, LC Duplex, SM, PC xxx – длина в см.
R8535XXX	Промышленный оптический патч-корд, IP68, LC Duplex, SM, APC xxx – длина в см.
R8166XXX	Промышленный оптический патч-корд, IP68, SC Simplex, MM, xxx – длина в см.
R8036XXX	Промышленный оптический патч-корд, IP68, SC Simplex, SM, xxx – длина в см.
R8536XXX	Промышленный оптический патч-корд, IP68, SC Simplex, SM, APC, xxx – длина в см.
R8167XXX	Промышленный оптический патч-корд, IP68, MPO, MM, xxx – длина в см.
R8037XXX	Промышленный оптический патч-корд, IP68, MPO, SM, xxx – длина в см.
R8537XXX	Промышленный оптический патч-корд, IP68, MPO, SM, APC, xxx – длина в см.

R8755000	Промышленный модуль LC duplex с крышкой, IP68, MM, Insert Bayonet + LC adapter
R8725000	Промышленный модуль LC duplex с крышкой, IP68, SM, Insert Bayonet + LC adapter, PC
R8725001	Промышленный модуль LC duplex с крышкой, IP68, SM, Insert Bayonet + LC adapter, APC
R8756010	Промышленный модуль SC simplex с крышкой, IP68, MM, Insert Bayonet + SC adapter
R8726010	Промышленный модуль SC simplex с крышкой, IP68, SM, Insert Bayonet + SC adapter, PC
R8726011	Промышленный модуль SC simplex с крышкой, IP68, SM, Insert Bayonet + SC adapter, Simplex, SM, APC
R8757000	Промышленный модуль MPO с крышкой, IP68, MM, Insert Bayonet + MPO adapter
R8727000	Промышленный модуль MPO с крышкой, IP68, SM, Insert Bayonet + MPO adapter, PC
R8727001	Промышленный модуль MPO с крышкой, IP68, SM, Insert Bayonet + MPO adapter, APC