

## Характеристики разъема RCC45° и пластиковых оптических волокон

RCC45° — новое решение R&M в области информационных технологий. RCC45° расширяет функциональные возможности базового модуля RJ45, обеспечивая возможность подключения оборудования через интерфейс для пластикового оптического волокна (POF) или слаботочной силовой проводки.

Пластиковое оптическое волокно обладает рядом преимуществ по сравнению со стеклянным волокном: хорошая гибкость, высокая прочность, простота монтажа коннекторов, сочетаются с низкой стоимостью монтажных работ, оборудования и материалов для POF.

По сравнению с медным кабелем на основе витых пар, пластиковое оптическое волокно имеет малый поперечный размер и не подвержено воздействию электромагнитного излучения.

Использование пластикового оптического волокна не ограничивается только передачей данных. POF обеспечивает передачу без потери качества видеосигналов от различных видеокамер, оптических датчиков, телевизоров, DVD и SAT — устройств. Сегодня POF можно применять как недорогое решение для гальванической развязки отдельных сегментов LAN. POF — основа для создания системы визуальной индикации.

Применение пластикового оптического волокна, оптических соединителей POF R&M определяется стандартом IEEE 1394b 2002, и является наилучшим решением как для офисных, так и для небольших домашних сетей.

## Характеристики пластиковых оптических волокон для разъема RCC45°

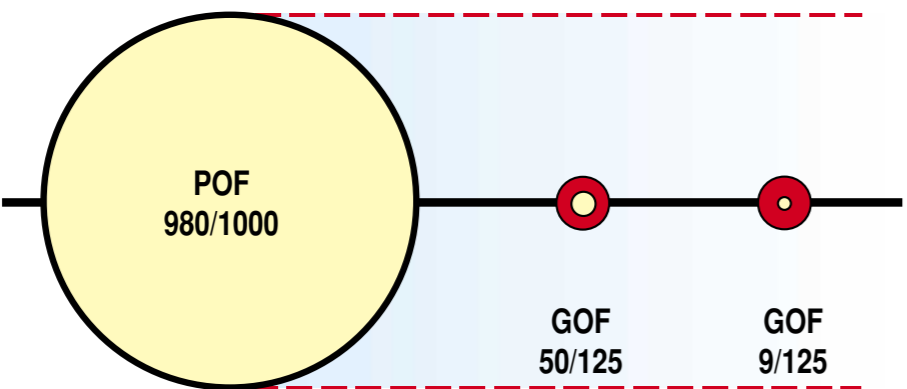
Параметр	Единица измерения	Значение
Диаметр оболочки	мкм	1000 ± 60
Диаметр первичного покрытия	мм	2 x (2,2 ± 0,1)
Температура хранения	°C	-50 — +85
Рабочий диапазон температур	°C	-40 — +85
Монтажный диапазон температур	°C	-20 — +70
Допустимое усилие на растяжение	Одно волокно	Н
	Два волокна	Н
(короткое воздействие < 30 мин.)		50
Допустимое усилие на растяжение (> 30 мин.)		100
Минимальный радиус изгиба (короткое воздействие)	мм	1
Минимальный радиус изгиба	мм	25
Затухание волокна	дБ/м	35
Числовая апертура		0,19 ± 0,05
Задержка распространения	нс/м	0,48 ± 0,2
Модовая дисперсия (650 нм)	МГц/100м	5,0
Коэффициент преломления сердцевин		≥10
Коэффициент преломления оболочки		1,492
		1,417

Данные приведены для температуры 25 °C



## Характеристики низковольтного силового разъема RCC45°

Параметр	Единица измерения	Значение
Допустимая токовая нагрузка	А	4
Допустимое рабочее напряжение	В	≤50
Переходное сопротивление	МОм	10
Количество циклов «вставка-разъединение»		500
Обработка контактной поверхности	мкм	0,5Au/2,5Ni
Рабочий диапазон температур	°C	-10 — +50
Электрическая прочность (контакты)	В	1000
Электрическая прочность (контакты-экран, окружение)	В	1500
Сечение проводников		до AWG18 (27x0,21)


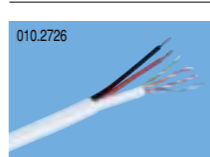

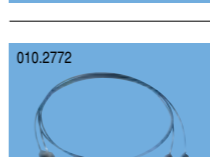
## Сравнительные размеры поперечного сечения пластиковых и стеклянных оптических волокон



## Соединительный модуль и адаптер RCC45°

	Название	№ для заказа
	<b>RCC45° Connection Module Cat. 5e, 1 x RJ45/u</b> <b>Соединительный модуль RCC45° 1 x RJ45, Кат. 5е, неэкранированный</b> Устанавливается в розетки и во все коммутационные панели RJ45 (кроме 24-портовой панели R302517, R305119 и стойки miniCase 24 R302198). Предназначен для оконечивания двух пластиковых оптических волокон или двух силовых проводников в комбинации с неэкранированным кабелем Кат. 5е	R308254
	<b>RCC45° Adapter POF</b> <b>Адаптер RCC45° для пластиковых оптических волокон</b> Предназначена для установки на соединительный модуль RCC45° (R308254). Используется с коннекторами F-05 или F-07 для пластиковых оптических волокон	R308255
	<b>RCC45° Ferrule Set POF, 980/1000/2200</b> <b>Набор наконечников RCC45° для пластиковых оптических волокон, 980/1000/2200</b> В каждый набор входят: два наконечника RCC45° для пластиковых оптических волокон, защелка RCC45° и заглушка RCC45°. Заглушка RCC45° устанавливается в случае, если разъем RCC45° используется в качестве разъема RJ45	R307419
	<b>RCC45° Module Contact Set, Power</b> <b>Набор наконечников RCC45° для силовых проводников</b> В каждый набор входят: два наконечника RCC45° для силовых проводников, защелка RCC45° и заглушка RCC45°. Заглушка RCC45° устанавливается только в случае, если силовые разъемы в RCC45° не используются	R308256
	<b>RCC45° Plug Contact Set, Power</b> <b>Насадка RCC45° для установки силовых проводников на вилку RJ45</b> В каждый набор входят: два наконечника RCC45° для силовых проводников, верхняя и нижняя корпуса для вилки RCC45°. Может быть установлен на любой коммутационный шнур R&M RJ45 — RJ45	R308257

## Инсталляционные кабели

	Название	№ для заказа
	<b>RCC45° Hybrid Cable U/UTP Cat. 5e + POF, LSOH</b> <b>RCC45° гибридный кабель U/UTP Cat. 5е + 2 пластиковых оптических волокна, LSOH оболочка</b> Размеры: 4x2x0.5 мм и 2xSI-POF 980/2200. Упаковка — 305 м	R308592
	<b>RCC45° Hybrid Cable U/UTP Cat. 5e + Power, LSOH</b> <b>RCC45° гибридный кабель U/UTP Cat. 5е + 2 силовых проводника, LSOH оболочка</b> Размеры: 4x2x0.5 мм и 2xAWG 18 (1мм²). Упаковка — 305 м	R308599
	<b>RCC45° Hybrid Cable U/UTP Cat. 5e + tube, LSOH</b> <b>RCC45° гибридный кабель U/UTP Cat. 5е + трубка, LSOH оболочка</b> Размеры: 4x2x0.5 мм и полая трубка Ø6 мм плюс протяжной шнур. Упаковка — 305 м	R308852
	<b>POF Patch Cord 2 x980/1000/2200</b> <b>Коммутационный шнур (пластиковое оптическое волокно) 2 x980/1000/2200</b> F-07 — F07, длина 1 м F-07 — F07, длина 2 м F-07 — SMI, длина 1 м или 2 м <b>RCC45° Measuring cable</b> <b>RCC45° Измерительный кабель</b> F-07 — F05, длина 1 м	R308589 R308591 По запросу R308854

**i** Дополнительную информацию можно найти на компакт-диске R&M

**i** Дополнительную информацию можно найти на компакт-диске R&M

Название	№ для заказа
 <p><b>RCC45° Toolbox POF, complete</b> Набор инструмента RCC45° для пластиковых оптических волокон Предназначен для быстрого оконечивания пластиковых оптических волокон в полевых условиях. В комплект поставки входят: стриппер, монтажный набор для наконечников, полировочное стекло, полировочная бумага, полировочное приспособление, салфетки, инструкция. В набор не входят измерительный прибор и обжимные клещи для силовых проводников</p>	R308366
 <p><b>RCC45° Sanding Foil POF</b> RCC45° бумага для предварительной полировки пластиковых оптических волокон</p>	R308360
 <p><b>RCC45. Polishing Foil POF</b> RCC45° бумага для окончательной полировки пластиковых оптических волокон</p>	R308362
 <p><b>Cleaning Tissue POF</b> RCC45° салфетка, сухая для пластиковых оптических волокон</p>	R308363
 <p><b>RCC45° Measuring Equipment POF</b> RCC45° измерительный набор для пластиковых оптических волокон Предназначен для измерения затухания в пластиковых оптических волокнах в окне прозрачности 650 нм. В комплект входят: источник света (с адаптером F-05), измеритель оптической мощности (с адаптером F-05), инструкция. Измерительные кабели в набор не входят</p>	R308604
 <p><b>RCC45° Crimping Pincers for Power Contacts</b> RCC45° обжимные клещи для силовых проводников Предназначены для эффективного четырехточечного обжима силовых наконечников в вилке и модуле RCC45°</p>	R308853
 <p><b>RCC45° Polishing Plate POF</b> RCC45° приспособление для полировки пластиковых оптических волокон Имеет четыре отверстия для наконечников Ø2,5 мм</p>	R308419
 <p><b>RCC45° Stripping Tool POF</b> RCC45° стриппер для пластиковых оптических волокон Одновременно скалывает пластиковое оптическое волокно и снимает оболочку с него. Предназначен для пластиковых оптических волокон 980/1000/2200</p>	R308421
 <p><b>RCC45° Spare Blades Set POF</b> RCC45° нож для стриппера Предназначен для установки в стриппер R308421. В комплект поставки входят: 10 ножей, установочное приспособление и инструкция</p>	R308367
 <p><b>RCC45° Tooly</b> RCC45° извлекатель Предназначен для снятия заглушки и защелки RCC45° (R307419, R308256) и снятия подложки с соединительного модуля RCC45°(R308254)</p>	R308261

# RCC45<sup>®</sup> — волшебный разъем



### Региональный центр R&M в странах СНГ:

Киев: 01014,  
6-р Дружбы народов, 38  
тел.: (+380) 44 201 1900  
(+380) 44 494 9492  
факс: (+380) 44 295 6969

е-mail: info\_rdm@rdm.ua  
Internet: http://www.rdm.ua