

Оптические кабельные системы Panduit — соответствие стандартам

	Многомодовые оптические системы Panduit				Одномодовые системы Panduit
	OM1 62.5/125 мкм	OM2 50/125 мкм	OM3/OM4 50/125 мкм	Signature Core™ OM4+/OM5+ 50/125 мкм	OS2 9/125 мкм
Стандарты	<ul style="list-style-type: none"> IEEE 802.3j 10BASE-F – 850 нм IEEE 802.3u 100BASE-FX – 850 нм IEEE 802.3z 1GBASE-SX – 850 нм IEEE 802.3ae 10GBASE-S – 850 нм 10GBASE-LX4 – CWDM 1, 2, 4 Gigabit Fibre Channel, (FC-x00-M5-SN-I); x = 1, 2, 4 InfiniBand (IB-xX-yDR-SX) 	<ul style="list-style-type: none"> IEEE 802.3j 10BASE-F – 850 нм IEEE 802.3u 100BASE-FX – 850 нм IEEE 802.3z 1GBASE-SX – 850 нм IEEE 802.3ae 10GBASE-S – 850 нм 10GBASE-LX4 – CWDM 1, 2, 4 Gigabit Fibre Channel, (FC-x00-M5-SN-I); x = 1, 2, 4 InfiniBand (IB-xX-yDR-SX) 	<ul style="list-style-type: none"> IEEE 802.3z 1GBASE-SX – 850 нм IEEE 802.3ae 10GBASE-S – 850 нм 10GBASE-LX4 – CWDM 1, 2, 4, 8, 10 Gigabit Fibre Channel, (FC-x00-M5E-SN-I, и 10GFC 1200); x = 1, 2, 4, 8, 10 InfiniBand (IB-xX-yDR-SX); x = 1, 4, 8, 12 lanes; y = S, D, Q (Single, Double, Quadruple data rates) SONET OC-192/SDH STM-64, (OIF VSR4-04) 	<ul style="list-style-type: none"> IEEE 802.3z 1GBASE-SX – 850 нм IEEE 802.3ae 10GBASE-SR/SW – 850 нм 10GBASE-LX4 – CWDM IEEE 802.3ba 40GBASE-SR4 – 850 нм 100GBASE-SR10 – 850 нм IEEE 802.3bm 100GBASE-SR4 – 850 нм IEEE 802.3by 25GBASE-SR – 850 нм от 1G до 128G Fibre Channel SWDM4 MSA InfiniBand 	<ul style="list-style-type: none"> IEEE 802.3z 1GBASE-LX – 1310 нм IEEE 802.3ae: 10GBASE-LX4 – CWDM 10GBASE-LX – 1310 нм 10GBASE-EX – 1550 нм InfiniBand (IB-xX-yDR-LX); x = 1, 4 lanes; y = S, D, Q (Single, Double, Quadruple data rates) SONET OC-192 и OC-768

	Многомодовые оптические системы Panduit				Одномодовые системы Panduit
	OM1 62.5/125 мкм	OM2 50/125 мкм	OM3/OM4 50/125 мкм	Signature Core™ OM4+/OM5+ 50/125 мкм	OS2 9/125 мкм
Геометрия					
Размеры					
Диаметр сердцевины	62.5 мкм ± 2.5 мкм	50.0 мкм ± 2.5 мкм	50.0 мкм ± 2.5 мкм	50.0 мкм ± 2.5 мкм	≈8.2 мкм
Диаметр оболочки	125 мкм ± 1.0 мкм	125 мкм ± 1.0 мкм	125 мкм ± 1.0 мкм	125 мкм ± 1.0 мкм	125 мкм ± 0.7 мкм
Затухание					
Длина волны					
850 нм	≤2.5 дБ/км	≤2.4 дБ/км	≤2.4 дБ/км	≤2.4 дБ/км	–
1300 нм	≤0.8 дБ/км	≤0.6 дБ/км	≤0.6 дБ/км	≤0.6 дБ/км	–
1310 нм	–	–	–	–	≤0.34 дБ/км
1550 нм	–	–	–	–	≤0.22 дБ/км
Температурные характеристики					
Тест					
Температура эксплуатации	-60°C – 85°C	-60°C – 85°C	-60°C – 85°C	-60°C – 85°C	-60°C – 85°C
Зависимость от температуры (850 нм и 1300 нм от -60°C до +85°C)	≤0.1 дБ/км	≤0.1 дБ/км	≤0.1 дБ/км	≤0.1 дБ/км	≤0.1 дБ/км

Оптические кабельные системы Panduit — руководство по выбору

	Многомодовые оптические системы Panduit				Одномодовые системы Panduit
	OM1 62.5/125 мкм	OM2 50/125 мкм	OM3/OM4 50/125 мкм	Signature Core™ OM4+/OM5+ 50/125 мкм	OS2 9/125 мкм
Техническая информация	<ul style="list-style-type: none"> • Превосходят международные стандарты TIA-492AAAA и IEC 60793-2-10 категории A1b • Поддерживают унаследованные приложения, в том числе Ethernet, Fibre Channel, Fiber Distributed Data Interface (FDDI), Token Ring, Asynchronous Transfer Mode (ATM) и FICON (Fiber Connection) 	<ul style="list-style-type: none"> • Превосходят международные стандарты включая TIA-492AAAB, TIA-492AAAC, TIA-492AAAD и IEC 60793-2-10 • Поддерживают «классические приложения» или «устаревшие приложения», в том числе Ethernet, Fiber Channel, Infiniband™, Fiber Distributed Data Interface (FDDI), Token Ring, Asynchronous Transfer Mode (ATM) и FICON (Fiber Connection) 	<ul style="list-style-type: none"> • Соответствуют или превосходят международные стандарты, в том числе ITU-TG.652 (категории A, B, C and D), IEC 60793-2-50, ISO 11801 OS2, и TIA-492-CAAB и Telcordia GR-20 • Гарантируют заявленную производительность на всем диапазоне длин волн от 1250 нм до 1625 нм и совместимы с «классическими приложениями» или «устаревшими приложениями» и геометрическими свойствами, чтобы уменьшить потери в сплайсах повысить их качество 		
Полоса пропускания (EMVc в МГц. км)	>220	<ul style="list-style-type: none"> • Стандартное волокно: >510 • Улучшенное волокно: >9 	<ul style="list-style-type: none"> • Стандартное волокно: >2000 • Улучшенное волокно: >4700 	Отвечают требованиям к полосе пропускания OM4 с дополнительной компенсацией хроматической дисперсии. OM5 Sig. Core отвечает требованиям Modal Bandwidth OM4 на 4 длинах волны SWDM MSA	Не определена
Кабель	OM1 многомод	OM2 многомод	10Gig™ OM3 многомод	10Gig™ OM4 многомод	OS1/OS2 одномод
Волоконно-оптические коннекторы	Волоконно-оптические коннекторы Opti-Cam™				
	Многомод LC и SC	Многомод LC и SC	Многомод LC, SC и ST	Многомод LC, SC и ST	Одномод LC, SC и ST
Адаптеры, адаптерные модули и панели	Оптические коннекторы, модули Mini-Com™ с оптич. коннекторами, панели FAP Opticom™				
	OM1 Многомод MPO/ MTP*, LC, SC, ST	OM2 Многомод MPO/MTP*, LC и SC	10Gig™ OM3 Многомод MPO/MTP*, LC и SC	10Gig™ OM4 Многомод MPO/MTP*, LC и SC	OS1/OS2 Одномод MPO/ MTP*, LC, SC, ST, FC
Претерминированные кассеты MTP*	Кассеты QuickNet™ серий SFQ и MTP*				
	OM1 Многомод	OM2 Многомод	10Gig™ OM3 Многомод	10Gig™ OM4 Многомод	OS1/OS2 Одномод
Патч-корды, пигтейлы, кабельные сборки	Оптические патч-корды Opti-Core™, пигтейлы, кабельные сборки и комплекты				
	OM1 Многомод LC, SC и ST	OM2 Многомод LC, SC и ST	10Gig™ OM3 Многомод LC и SC	10Gig™ OM4 Многомод LC и SC	OS1/OS2 Одномод LC, SC и ST
Кабельные сборки	Кабельные сборки QuickNet™, соединительные и магистральные кабельные сборки				
	OM1 Многомод	OM2 Многомод	10Gig™ OM3 Многомод	10Gig™ OM4 Многомод	OS1/OS2 Одномод
Инструмент	OptiCam™				

- A. Новинки и бестселлеры
- B. Медные решения
- C. Оптические решения
- D. Лицевые панели, розетки, коробки
- E. Промышленные сети
- F. Аудио-видео системы
- G. Системы Keyston
- H. Зонно-каблерирующие ванные
- J. Системы прокладки кабелей
- K. Кабельные коробки
- L. Шкафы, стойки, организаторы
- M. Управление питанием
- N. Системы заземления
- O. Маркировка
- P. Стяжки, крепеж
- Q. Алфавитный указатель

Прибор для оконцовки оптоволокна OptiCam™ 2

- Автоматически оценивает вносимые потери, что позволяет с уверенностью продолжать работу и снизить количество неудачных попыток
- Жидкокристаллический дисплей помогает пользователю на протяжении всего процесса оконцовки, показывая пошаговые инструкции и подсказки для правильного расположения оптоволокна и коннектора
- Эргономичный дизайн – гнездо для установки коннектора можно развернуть как для правосторонней, так и для левосторонней работы
- Имеется мобильное приложение и возможность подключения через Bluetooth. Приложение очень удобно в использовании, информация (номер порта, название организации заказчика, имя, величина вносимых потерь, заметки) легко вносится. Предусмотрен экспорт данных в ПО для ведения проекта
- Поворотная ручка упрощает установку и съем коннектора
- Работает со всеми коннекторами Panduit OptiCam™: LC, LC с ключом, SC и ST



FOCTT2-KIT



FOCTT2-BKIT



FOCTT2-PKIT

Код	Описание
FOCTT2-KIT	Комплект начального уровня. В комплекте: прибор OptiCam™, батарейки, чехол, комплект шнуров для работы и по одному фиксатору для каждого из коннекторов OptiCam™ LC, SC2 и ST2.
FOCTT2-BKIT	Базовый комплект. В комплекте: прибор OptiCam™, батарейки, чехол, комплект шнуров для работы, по одному фиксатору для каждого из коннекторов OptiCam™ LC, SC2 и ST2, скальватель FJQCVR, монтажный инструмент, средства для очистки и расходные материалы.
FOCTT2-PKIT	Профессиональный комплект. В комплекте: те же компоненты, что и в комплекте FOCTT2-BKIT, но вместо скальвателя FJQCVR, прецизионный скальватель FSPCVR.
FOLPC-1.25SM	Сменный шнур с феррулом 1.25 мм для оконцовки одномодовых коннекторов LC (одномод).
FOLPC-1.25MM	Сменный шнур с феррулом 1.25 мм для оконцовки многомодовых коннекторов LC (многомод OM1, OM2, OM3/4).
FOLPC-2.5SM	Сменный шнур с феррулом 2.5 мм для оконцовки одномодовых коннекторов SC и ST (одномод).
FOLPC-2.5MM	Сменный шнур с феррулом 2.5 мм для оконцовки многомодовых коннекторов SC и ST (многомод OM1, OM2, OM3/4).
FSPCVR	Прецизионный скальватель с поворотным лезвием, приемным отделением для обрезков и счетчиком скальваний.

Волоконно-оптические коннекторы LC OptiCam™ — быстрая оконцовка, эксцентриковый механизм

- Соответствуют спецификации TIA/EIA-604 FOCIS-10
- Превосходят требования стандарта TIA/EIA-568-B.3
- Цвета корпуса коннектора и колпачков соответствуют рекомендациям цветового кодирования TIA/EIA-568.3-D
- Вносимые потери (одномод и многомод): в среднем 0,3 дБ
- Потери на отражение: >26 дБ (многомод 10Gig), >20 дБ (многомод), >50 дБ (одномод)
- Быстрая оконцовка: как минимум вдвое быстрее, чем для коннекторов, требующих полировки
- Благодаря запатентованной технологии повторной установки порча при заделке практически исключена
- Торцы феррулов отполированы при производстве, что сокращает время монтажа, снижает стоимость работ, уменьшает количество необходимых инструментов
- Эксцентриковый механизм фиксации волокна надежно удерживает волокно и буфер
- Инструмент OptiCam™ прост в использовании и практически исключает ошибку оператора благодаря наличию визуальной индикации правильной установки
- Совместимы с волокном в плотном буфере 900 мкм (колпачки входят в комплект), а так же с кабелем в оболочке 1,6-2,0 и 3,0 мм (колпачки в упаковках по 10 шт приобретаются отдельно)
- При оконцевании волокна в оболочке 250 мкм необходимо использовать комплект для наращивания или один из комплектов разветвительных трубок
- Тип феррулов: циркониевая керамика 1,25 мм (высочайшая надежность при переключениях)
- Используйте комплект инструментов OptiCam™ (FOCТT2-KIT; FOCТT2-BKIT; FOCТT2-PKIT)



OS2	OM1	OM2	OM3/OM4	Part Type
FLCSSCBUY	FLCSCM6EIY	FLCSCM5BLY	FLCSCMCAQY	LC Симплекс
FLCDSCBUY	FLCDMC6EIY	FLCDMC5BLY	FLCDMCXAQY	LC Дуплекс
FLCSCC***	FLCSCM6***	FLCSCM5***	FLCSCMCX***	LC Симплекс с ключом

Пример кода	F	L	C	D	M	C	X	A	Q	Y	-	C
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12

- 1 - Оптоволокно**
F = Оптоволокно
- 2 & 3 - Тип коннектора**
LC = LC Opticam
- 4 - Тип кабеля**
D = Дуплекс
S = Симплекс
- 5 - Вариант коннектора**
M = Многомод
S = Одномод
- 6 - Тип оконцовки**
C = Оконцовка типа Cam
- 7 - Тип волокна**
X = OM3/OM4
9 = OS1/OS2
6 = OM1
5 = OM2
- 8 & 9 - Цвет оболочки кабеля**
AQ = Мор. волна (OM3/OM4)
BU = Синий (OS1/OS2)
EI = Слоновая кость (OM1)
BL = Черный (OM2)
- 10 - Соответствие стандартам**
Y = Соответствует директиве RoHS
- 11 & 12 - Кол-во в упаковке**
-C = Комплект из 100 симплексных коннекторов

Для кабеля в оболочке толщиной 1.6/2.0 мм используйте колпачок FMCBT2**-X (где ** означает цвет). Для кабеля в оболочке толщиной 3.0 мм используйте колпачок FMCBT3**-X (где ** означает цвет). Дуплексная клипса имеет код FLCCLIPBL-L.
***LC с ключом

- A. Новинки и бестселлеры
- B. Медные решения
- C. Оптические решения
- D. Лицевые панели, розетки, коробки
- E. Промышленные сети
- F. Аудио-видео системы
- G. Системы Keystor
- H. Зонно-каблелирование
- J. Системы прокладки кабелей
- K. Кабельные коробки
- L. Шкафы, стойки, организаторы
- M. Управление питанием
- N. Системы заземления
- O. Маркировка
- P. Стяжки, крепеж
- Q. Алфавитный указатель