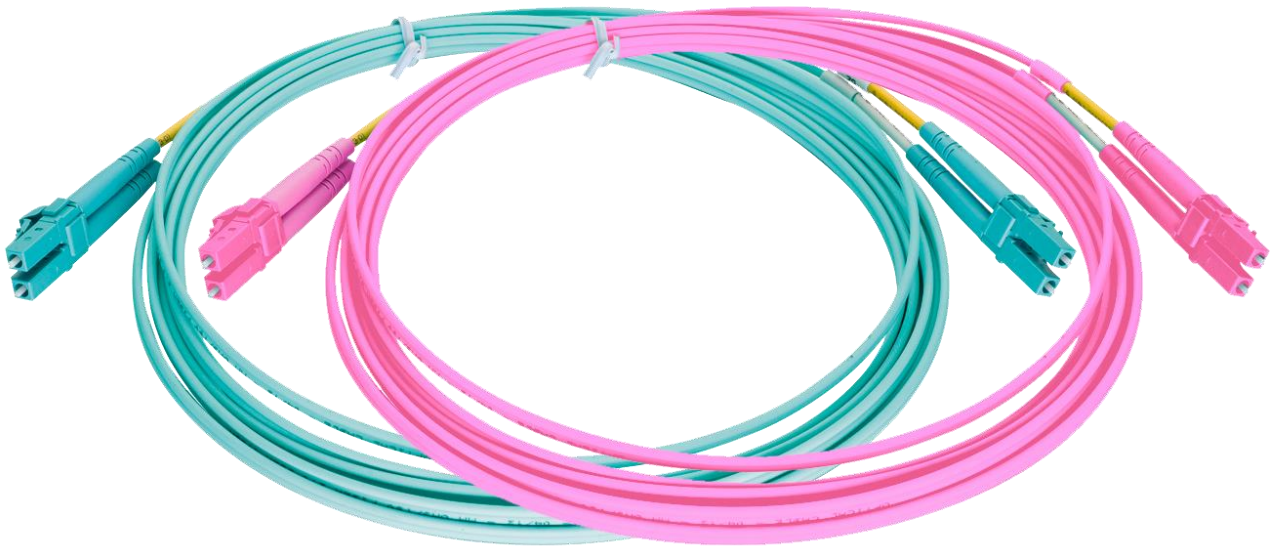


## Паспорт

### Оптические коммутационные шнуры 41A-BC-DE-FG-HI-JK-TU



ЦОД

#### 1. Описание

Оптические коммутационные шнуры (далее – изделие) предназначены для осуществления соединения между пассивным сетевым оборудованием (коммутационные панели, полки и др.) и активным (коммутаторы, оптические фабрики, оконечное оборудование). Коммутационные шнуры рассчитаны на 1000 циклов подключения. Все изделия проходят 100%-е заводское тестирование.

#### 2. Расшифровка кода оптических коммутационных шнуров 41A-BC-DE-FG-HI-JK-TU

**41A** – тип шнура:

41E – симплексный;

41F – дуплексный.

**BC** – категория волокон:

S2 – OS2 9/125 – одномодовое оптическое волокно без водяного пика;

20 – OM2 50/125 – оптимизированное многомодовое волокно;

30 – OM3 50/125 – оптимизированное многомодовое волокно;

40 – OM4 50/125 – оптимизированное многомодовое волокно с расширенной полосой пропускания;

50 – OM5 50/125 – оптимизированное многомодовое волокно для лазерной передачи на одной или нескольких длинах волн в диапазоне от 850 до 953 нм.

**DE** – тип первого коннектора:

LC – LC (у дуплексных шнуров два коннектора соединены пластиковой перемычкой);

LC – LC (у дуплексных шнуров два коннектора соединены пластиковой перемычкой);

ST – ST;

FC – FC.

**FG** – тип второго коннектора:

SC – SC (у дуплексных шнуров два коннектора соединены пластиковой перемычкой);

LC – LC (у дуплексных шнуров два коннектора соединены пластиковой перемычкой);

ST – ST;

FC – FC.

**HI** – длина:

01 – 1,0 метр;

02 – 2,0 метра;

03 – 3,0 метра;

05 – 5,0 метров;

07 – 7,0 метров;

10 – 10,0 метров;

15 – 15,0 метров.

**J** – тип полировки первого коннектора:

P – PC (только для многомодовых коннекторов, идет по умолчанию, не отображается в артикуле);

U – UPC (только для одномодовых коннекторов, идет по умолчанию, не отображается в артикуле\*);

A – APC (только для одномодовых коннекторов\*\*).

**K** – тип полировки второго коннектора:

P – PC (только для многомодовых коннекторов, идет по умолчанию, не отображается в артикуле);

U – UPC (только для одномодовых коннекторов, идет по умолчанию, не отображается в артикуле\*);

A – APC (только для одномодовых коннекторов\*\*).

**TU** – исполнение:

ST – STANDARD (идет по умолчанию, не отображается в артикуле);

ULL – ULTRA LOW LOSS (отражается в артикуле при выборе данного типа исполнения).

\* В случае одинаковой полировки обоих концов шнура.

\*\* В случае, если полировка концов шнура различна, указывается обозначение «-UA», где местоположение A указывает на то, какой из концов шнура имеет полировку APC.

Если полировка обоих концов APC, то указывается обозначение «-AA». Примеры записи приведены в таблице:

41F-S2-SC-LC-01-UA	Оптический коммутационный шнур дуплексный, OS2, 9/125, SC/UPC-LC/APC, 1 м
41F-S2-SC-LC-01-AU	Оптический коммутационный шнур дуплексный, OS2, 9/125, SC/APC-LC/UPC, 1 м
41F-S2-SC-SC-01-AA	Оптический коммутационный шнур дуплексный, OS2, 9/125, SC/APC-SC/APC, 1 м

## 3. Технические характеристики

**3.1.** Коммутационные шнуры производятся на основе кабеля оптического Eurolan типа Zip-cord серий: 39Z-20-02-12OR, 39Z-30-02-12AQ, 39Z-40-02-12MG, 39Z-S2-02-12YL. Поэтому характеристики линейной части шнура полностью соответствуют характеристикам, заявленным в паспортах и ТТХ данных типов кабелей и оптических волокон.

**3.2.** Оболочка шнуров LSZH.

**3.3.** При производстве коммутационных шнуров применяются коннекторы SC, LC, ST, FC.

**3.4.** Коннекторы шнуров имеют различную полировку, влияющую на качество соединения, а также бывают двух видов - исполнение STANDARD или ULTRA LOW LOSS:

- STANDARD

IL LC  $\leq 0,20$  дБ

RL LC SM SPC  $\geq 50$  дБ

RL LC SM APC  $\geq 60$  дБ

RL LC MM  $\geq 30$  дБ

- ULTRA LOW LOSS

IL LC  $\leq 0,10$  дБ

RL LC SM SPC  $\geq 50$  дБ

RL LC SM APC  $\geq 60$  дБ

RL LC MM  $\geq 30$  дБ

**3.5.** Габаритные размеры шнура без упаковки и в упаковке определяются его длиной и типом устанавливаемых адаптеров. Размеры упаковки в плоском виде составляет 300 × 80 мм. В случае заказа шнуров нестандартной длины, превышающей 20 метров, возможно использование иных видов упаковки (пластиковых пакетов больших размеров или коробок).

**3.6.** Устройство оптического коммутационного шнура

Оптический коммутационный шнур состоит из трех основных частей: кабеля типа Zip-Cord и двух/четырех коннекторов. Типовой шнур приведен на рисунке 1.

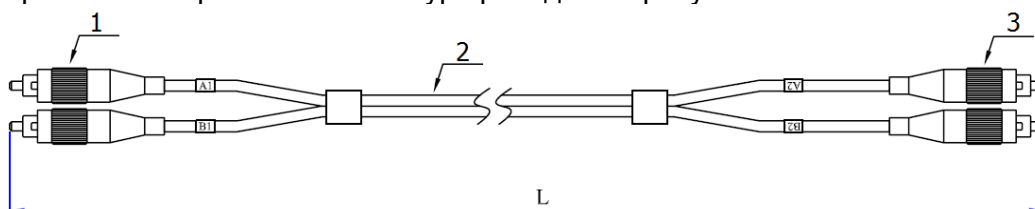


Рисунок 1. Шнур оптический дуплексный FC-FC

1 – коннекторы оптические;

2 – кабель оптический типа Zip-Cord.

3 – коннекторы оптические;

L – полная длина шнура.

## 4. Комплект поставки

**4.1.** Коммутационные шнуры поставляются в прозрачных пластиковых пакетах с замком Zip-Lock. На пакет нанесена печатным способом маркировка Eurolan и наклеен ярлык с указанием артикула шнура, его наименования и характеристик по вносимым и обратным потерям, которым он удовлетворяет.

**4.2.** Внутри закрытого пакета шнур скручен в кольцо с соблюдением радиуса изгиба. Кольцо зафиксировано посредством стягивающих элементов, не нарушающих целостность волокна и не оказывающих на него излишнее сдавливающее действие.

**4.3.** На ферулы коннекторов надеты защитные колпачки, предохраняющие волокно от механического повреждения и появления царапин.

## 5. Руководство по монтажу

### **ВНИМАНИЕ!**

Прежде чем начинать работу по монтажу, внимательно изучите настоящий паспорт.

**5.1.** Снятие упаковки.

Упаковочный материал следует удалять так, чтобы не повредить шнур инструментом. После вскрытия упаковки необходимо проверить внешнее состояние сборочных единиц и деталей, а также наличие всех принадлежностей согласно комплекту поставки.

Снимите со шнура фиксирующий элемент.

**5.2.** Перед подключением шнура к коммутационному или оконечному оборудованию следует снять защитные колпачки с ферул (после их снятия торец ферулы не должен иметь контакта с твердой поверхностью, во избежание нанесения царапин на торец скола оптического волокна). Также непосредственно перед самым моментом подключения рекомендуется произвести чистку ферул шнура и порта(-ов) пассивного коммутационного оборудования.

**5.3.** После подключения запасы оптического кабеля следует убрать в специализированные организаторы с соблюдением радиусов изгибов.

## 6. Меры безопасности

**6.1.** Во избежание повреждения зрительных органов не рекомендуется осуществлять подключение/отключение оптических соединений на работающих линиях или с включенными источниками сигнала без использования защитных средств.

**6.2.** Запрещается смотреть в торец ферулы коннектора коммутационного шнура, подключенного к оборудованию, для определения работоспособности оптической линии.

## 7. Условия транспортировки, хранения и утилизации

**7.1.** Изделие не содержит в своем составе материалов, опасных для жизни и здоровья человека и вредных для окружающей среды, и не требует специальных мер предосторожности при транспортировании, хранении и утилизации. Изделие не содержит в своем составе драгоценных металлов.

**7.2.** Условия транспортирования по группе 5 ГОСТ 15150–69 всеми видами наземного транспорта в закрытых отсеках, исключающих воздействие атмосферных осадков, при температуре от 223 до 323 К (от минус 50 до 50 °С) и относительной влажности воздуха до 98 % без образования конденсата при температуре окружающего воздуха 298 К (25 °С).

**7.3.** Условия хранения по группе 2 (С) ГОСТ 15150–69.

**7.4.** Утилизацию изделия производят по общим правилам, действующим у потребителя.

## **8. Гарантийные обязательства**

**8.1.** Изготовитель гарантирует качество изделия при соблюдении потребителем условий эксплуатации, транспортирования и хранения.

**8.2.** Компания Eurolan гарантирует соответствие оптических коммутационных шнуров заявленным характеристикам и требованиям стандартов СКС при построении СКС авторизованными Eurolan монтажными организациями в течение не менее 25 лет с момента выдачи сертификата системной гарантии.

При приобретении изделий Eurolan для эксплуатации в рамках не сертифицированных Eurolan СКС или в качестве отдельных компонентов СКС гарантийный срок составляет один год с момента приобретения изделия у официального поставщика на территории РФ.

## **9. Условия гарантийного обслуживания**

Претензии к качеству товара могут быть предъявлены в течение гарантийного срока. Неисправные изделия в течение гарантийного срока ремонтируются или обмениваются на новые бесплатно. Решение о замене или ремонте изделия компания Eurolan либо официальный дистрибьютор продукции Eurolan на территории Российской Федерации. Замененное изделие или его части, полученные в результате ремонта, переходят в собственность Eurolan.

Затраты, связанные с демонтажом, монтажом и транспортировкой неисправного изделия в период гарантийного срока, покупателю не возмещаются.

В случае необоснованности претензии затраты на диагностику и экспертизу изделия оплачиваются покупателем.

Изделия принимаются в гарантийный ремонт (а также для замены на исправные) полностью укомплектованными, без механических повреждений и следов воздействия агрессивных веществ и растворителей.