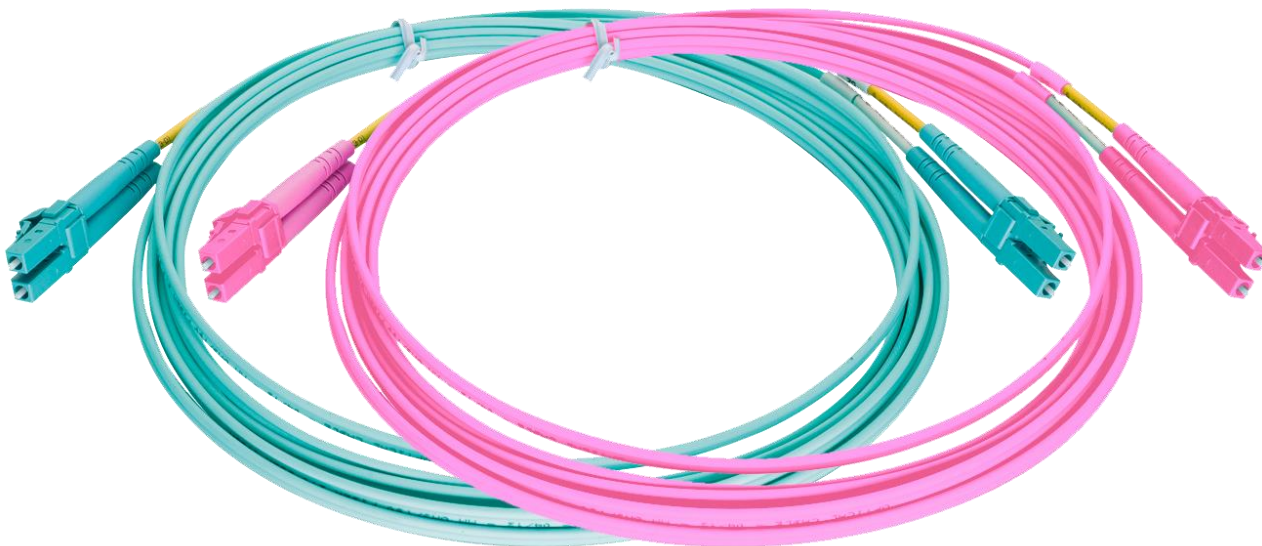


Паспорт

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



ЦОД



Исполнение
«низкие потери»

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

41A – тип шнура:

41E – симплексный;

41F – дуплексный.

BC – категория волокон:

S2 – OS2 9/125 – одномодовое оптическое волокно без водяного пика (по умолчанию применяется в одномодовых оптических полках Eurolan);

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.

DE – тип первого 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.

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**).

* 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, исполнение нг(A)-HFLTx.

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: стандартные и с низким уровнем потерь (Low-Loss). Характеристики по прямым и обратным потерям приведены в таблице.

| Характеристики | Стандарт | | | Low-Loss | | |
|---------------------|----------|--------|--------|----------|--------|--------|
| | PC | UPC | APC | PC | UPC | APC |
| Прямые потери, дБ | < 0,30 | < 0,30 | < 0,30 | < 0,15 | < 0,20 | < 0,20 |
| Обратные потери, дБ | > 30 | > 45 | > 60 | > 30 | > 50 | > 60 |

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/четырёх коннекторов. Типовой шнур приведен на рисунке 1.

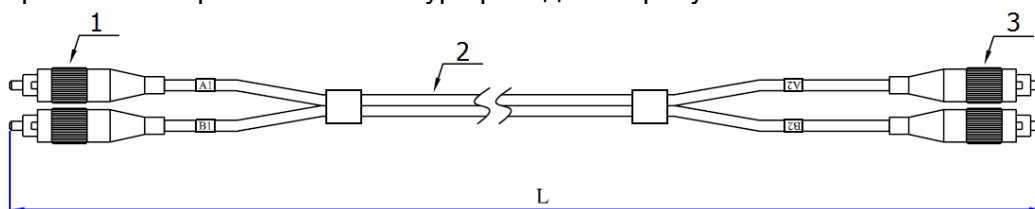


Рисунок 1. Шнур оптический дуплексный FC-FC

- 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 AB 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 принимает представительство Eurolan AB в Российской Федерации либо официальный дистрибьютор продукции Eurolan AB на территории Российской Федерации.

Замененное изделие или его части, полученные в результате ремонта, переходят в собственность Eurolan AB.

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.