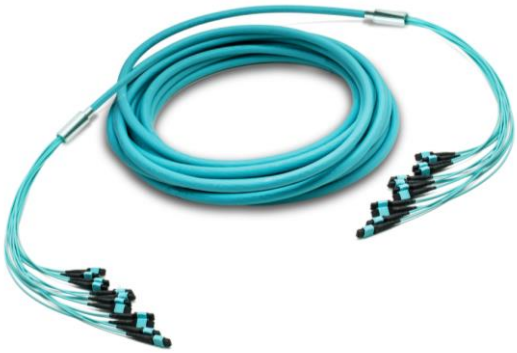
Паспорт

Транковые кабели MPO – MPO LOW LOSS 8, 12, 24 волокна



144

ЦОД

1. Описание

Транковые кабели (далее – изделие) предназначены для построения кабельных систем с высокой плотностью портов, информационной проводки ЦОД, крупных корпоративных систем, а также комплексов ядра сети.

Применение транковых кабелей позволяет сократить время монтажа на 70 %.
Все изделия проходят 100%-е заводское тестирование.
Соединитель MPO соответствует стандартам IEC 61754-7, TIA 604-5 Type MPO, ISO/IEC 11801-5:2017.

2. Расшифровка кода транковых кабелей MPO – MPO

2.1. Расшифровка кода транковых кабелей MPO – MPO 8, 12, 24 волокна **43A-BC-DE-FG-HI-KLM-QRS-TU**

43A – тип изделия:
43M – транковые кабели MPO.

BC – категория волокон:
S2 – OS2 9/125 – одномодовое оптическое волокно без водяного пика;
S3- SM G.657.A2 9/125 – одномодовое оптическое волокно с низким уровнем изгиба;
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 – число волокон:
08 – восемь волокон;
12 – двенадцать волокон;
24 – двадцать четыре волокна.

FG – тип коннекторов с левой стороны:
M8 – один коннектор 8 MPO;
M1 – один коннектор 12 MPO;
M2 – один коннектор 24 MPO.

HI – тип коннектора с правой стороны:
M8 – один коннектор 8 MPO;
M1 – один коннектор 12 MPO;
M2 – один коннектор 24 MPO.

KLM – длина транкового кабеля:
001 – 1,0 метр;
002 – 2,0 метра;
003 – 3,0 метра;
005 – 5,0 метров;
010 – 10,0 метров;
015 – 15,0 метров;
020 – 20,0 метров;
030 – 30,0 метров;
…
999 – 999,0 метров.

Q – коннектор слева:
F – бесштыревой (female);
M – штыревой (male).

R – коннектор справа:
F – бесштыревой (female);
M – штыревой (male).

S – полярность транкового кабеля:
A – полярность A;
B – полярность B;
C – полярность C;
X – полярность X.

TU – тип коннектора и исполнение:
07 – MPO LOW LOSS;

Примечание:
Полировка одномодовых MPO-коннекторов по умолчанию APC.
Полярность «X» применяется только для сборок с ферулами с двумя рядами волокон.

3. Технические характеристики

- LSZH-оболочка.
- Диаметр кабеля:
  - 8 волокон – 3,0 мм,
  - 12 волокон – 3,0 мм,
  - 24 волокна – 3,6 мм,
  - 48 волокон – 5,5 мм,
  - 96 волокон – 6,4 мм,
  - 144 волокна – 8,4 мм.

Исполнение LOW LOSS
IL MPO ≤ 0,35 дБ
RL MPO SM ≥ 60 дБ
RL MPO MM ≥ 25 дБ

- Диапазон температуры эксплуатации: 0…50 ˚С.
- Диапазон температуры монтажа: 0…50 ˚С.
- Поставка: до 50 м – в полиэтиленовой упаковке; свыше 50 м – на катушках.

4. Комплект поставки

4.1. На упаковку нанесена маркировка Eurolan печатным способом и наклейка с указанием артикула транкового кабеля, его наименования, а также характеристик по вносимым и обратным потерям, которым он удовлетворяет.
4.2. Транковый кабель скручен в кольцо с соблюдением радиуса изгиба. Кольцо зафиксировано посредством стягивающих элементов, не нарушающих целостность волокна и не оказывающих на него излишнее сдавливающее воздействие.
4.3. На коннекторы надеты защитные наконечники, предохраняющие их от механического повреждения.

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 транковый кабель инструментом. После вскрытия упаковки необходимо проверить внешнее состояние сборочных единиц и деталей, а также наличие всех принадлежностей согласно комплекту поставки.
5.2. Осуществите монтаж транкового кабеля.
5.3. Перед подключением сборки к коммутационному или оконечному оборудованию следует снять защитные колпачки с ферул (после их снятия торцы ферул не должны контактировать с твердыми поверхностями во избежание появления царапин на торце скола оптического волокна). Кроме того, непосредственно перед подключением рекомендуется произвести чистку ферул шнура и порта(-ов) пассивного коммутационного оборудования инструментами типа 10F-MT-25 (инструмент для очистки MPO-коннекторов) или аналогами.
5.4. После подключения запасы кабеля следует убрать в специализированные организаторы с соблюдением радиусов изгибов.
5.5. Во избежание повреждений оптических волокон не рекомендуется использовать пластиковые стяжки. Для фиксации кабеля используйте ленты и стяжки Velcro.

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 кабельной сборки, подключенной 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 транковых кабелей 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 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.