

Общие правила тестирования

Список оборудования, рекомендованного CommScore для сертификации оптоволоконных линий

Модель	Многомодовое волокно	Одномодовое волокно
Fluke DTX1800	Одобрено	Одобрено
Fluke Versiv CertiFiber Pro OLTS	Одобрено	Одобрено
Fluke MultiFiber Pro	Одобрено	Одобрено
EXFO MAXTester 940/945	Одобрено	Одобрено
EXFO FTB720 Power Meter Functions	—	Одобрено
EXFO FTB720 iOLM&OTDR	—	Одобрено только для выявления повреждений
VIAMI SmartClass Fiber OLTS-85P	Одобрено только для выявления повреждений	Одобрено только для выявления повреждений
VIAMI Certifier	Одобрено только для выявления повреждений	Одобрено только для выявления повреждений
Softing WireXpert Certifier	Одобрено только для выявления повреждений	Одобрено только для выявления повреждений

Порядок тестирования волоконно-оптических линий SYSTIMAX:

1. Произвести расчет пределов затухания в калькуляторе
2. Провести измерения по методу 1-й перемычки

ВАЖНО! Компания CommScore требует, чтобы для тестирования волоконно-оптических кабельных систем использовался измеритель мощности, к которому можно подключать коннекторы того же типа, что используются для терминирования тестируемой кабельной системы.

Кроме того, рекомендуется, чтобы при тестировании многомодовых систем для проверки тестового шнура и измерения затухания использовался метод ввода излучения Encircled Flux (EF), как это определено в документах TIA-526-14-C и IEC61280-4-1 ed. 2.

ВАЖНО! При тестировании одномодовых систем компания CommScore требует, чтобы верификация тестовых шнуров и измерение затухания в линии выполнялись с помощью шнура для ввода излучения, содержащего петлю диаметром <30 мм — для подавления многомодового распространения сигнала. Такая петля может быть создана путём намотки шнура вокруг компенсационной катушки или закреплением шнура в свободном пространстве.

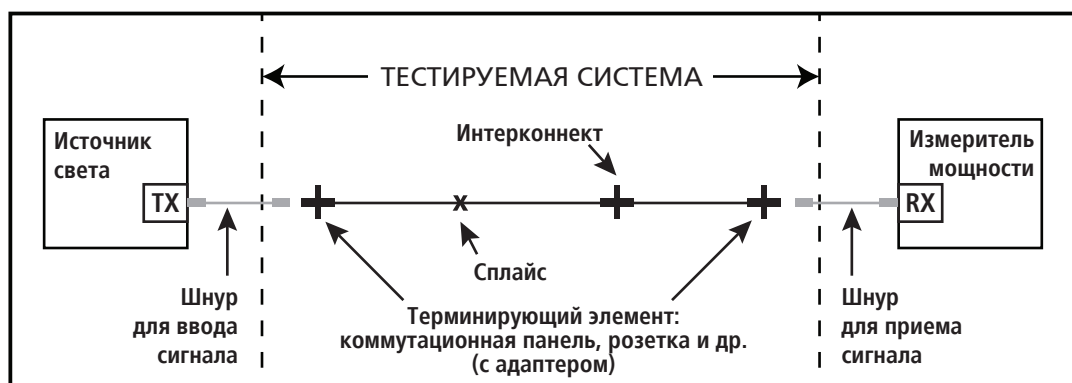


Рис. 1. Тестируемый сегмент постоянной линии

Список рекомендованного оборудования для сертификации медных линий СКС

Модель	D	E	EA	F	FA*
Fluke DTX 1800	Одобрено	Одобрено	Одобрено	—	—
Fluke DSX-5000	Одобрено	Одобрено	Одобрено	Одобрено	Одобрено
Fluke DSX-600	Одобрено	Одобрено	—	—	—
Fluke DSX-8000	Одобрено	Одобрено	Одобрено	Одобрено	Одобрено
Ideal LanTek III	Одобрено	Одобрено	Одобрено	Одобрено	Одобрено
Viavi Certifier40G (formerly JDSU NGC-4500)	Одобрено	Одобрено	Одобрено	Одобрено	Одобрено
Softing WireXpert 4500	Одобрено	Одобрено	Одобрено	Одобрено	Одобрено
Softing WireXpert 500	Одобрено	Одобрено	Одобрено	—	—

Список необходимых документов:

1. Результаты измерений в формате прибора
2. Кабельный журнал*
3. Этажный план*

* Требования по сопроводительной документации могут быть дополнительно согласованы с представительством CommScope.

Порядок проведения измерений:

1. Измерения проводятся на соответствие стандартам ISO/IEC 11801-1, EIA/TIA 568C or EN 50173-1
2. Permanent Link
3. Для кросс-коннект – либо Chanel, либо Permanent Link + WireMap для «пурпурного кросса»

Контрольный список параметров при тестировании медных линий

	NETCONNECT	SYSTIMAX
Тест на непрерывность (Continuity) и правильность разводки проводников (wiremap) выполнен.	✓	✓
Значения NEXT больше 1дБ	✓	
Проверить наличие уникального идентификатора	✓	
Проведённые измерения коррелируются с минимальной категорией компонентов в тракте. Например, Кабель или краевой разъем категории 5e не может быть сертифицирован на категорию 6/Класс E, только на категорию 5e/Класс D.	✓	
Выбраны правильные пределы для тестирования: ISO/IEC 11801-1, EIA/TIA 568C or EN 50173-1	✓	
Измерения для линков и каналов имеют статус PASS, измерения со статусом *PASS или FAIL не допускаются	✓	
Не допускается дублирование результатов измерений для других кабельных пробросов, с другими идентификаторами.	✓	