

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
VIavi SmartClass Fiber OLTS-85P	Одобрено только для выявления повреждений	Одобрено только для выявления повреждений
VIavi SmartClass Fiber MPOLx	Одобрено	—
VIavi Certifier	Одобрено только для выявления повреждений	Одобрено только для выявления повреждений
Softing WireXpert Certifier	Одобрено только для выявления повреждений	Одобрено только для выявления повреждений

*результаты будут приниматься при наличии сертификата о проверке до 30.06.2020 года

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.

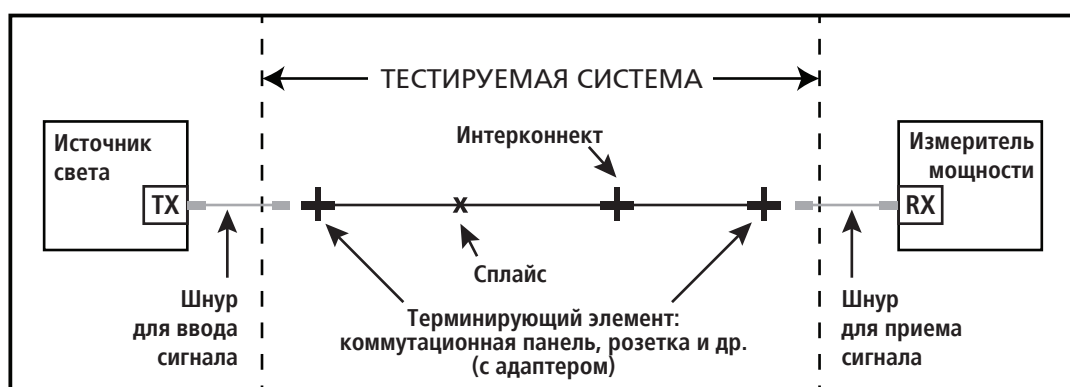


Рис. 1. Тестируемый сегмент постоянной линии

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	—	—

*результаты будут приниматься при наличии сертификата о поверке до 01.07.2020 года

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 5е не может быть сертифицирован на категорию 6/Класс E, только на категорию 5е/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.	✓	