

# Оптический рефлектометр FOD 7005

FOD 7005-035 это универсальный оптический рефлектометр для контроля многомодовых и одномодовых линий связи на длинах волн 850/1300/1310/1550 нм.

Оптический рефлектометр является идеальным средством для паспортизации локальных и внутренних линий, а также для тестирования и устранения повреждений в городских сетях.

Большой динамический диапазон (37 и 36 дБ на длинах волн 1310 и 1550 нм соответственно) позволяет использовать рефлектометр на магистральных линиях, а также линиях PON с выключенным оборудованием.

Специальный расширитель мод в многомодовом канале, обеспечивающий распределение мод в волокне, близком к OM4, гарантирует корректное измерение параметров оптических линий для высокоскоростных центров обработки данных (40/100 Gbit), работающих на длине волны 850 нм.

FOD 7005-035 имеет встроенный измеритель оптической мощности с длинами волн калибровки 850, 1300, 1310, 1490, 1550, 1625, 1650 нм, а также визуализатор повреждений на длине волны 635 нм.

- Автоматическая установка режимов
- Автоматическая таблица событий
- Автоматическая работа одновременно на двух длинах волн
- LiIon аккумулятор обеспечивает надежную работу в течение всего рабочего дня (16 часов по GR-196 Core Issue 2), может быть легко заменен на запасной, а также подзаряжен прямо в приборе
- Запись данных во внутренней энергонезависимой памяти или на внешнюю USB Flash карту
- Стандартный формат файла Bellcore/Telecordia
- Яркий цветной дисплей с подсветкой, хорошо читаемый как в помещении, так и на ярком солнце
- Отдельная кнопка запуска измерений и сохранения файла
- Данные вводятся как с кнопок, так и через сенсорный экран

- Наличие внутренних буферных катушек
- Автоматическая проверка качества подключенных оптических разъемов
- Автоматический контроль измеряемого волокна на наличие в нем оптического сигнала
- Возможность работы измерителя оптической мощности в режиме идентификации длины волны
- Расширенный диапазон рабочих температур от -18 до 50°C
- Стопроцентная заводская проверка как в нормальных условиях, так и в условиях крайних рабочих температур



## ХАРАКТЕРИСТИКИ

Рабочие длины волн, нм	850 MM / 1300 MM / 1310 SM / 1550 SM
Динамический диапазон (SNR=1), дБ	29 @1 мкс / 29 @1 мкс / 37 @20 мкс / 36 @20 мкс
Мертвая зона по событиям, не более	0,8 м при уровне отражения -45дБ
Мертвая зона по затуханиям, не более	3,5 м при уровне отражения -45дБ
Мин. дискретность отсчета при измерении затухания	0,01 дБ
Диапазон измерения расстояний	SM: 250;500 м;1;1,5;2;3;4;7,5;10;15;30;60;120;240 км MM: от 250 м до 30 км
Количество рефлектограмм в памяти	более 1000
Разрешающая способность	0,03 м при трассе менее 1 км и на 4 км при высоком разрешении
Длительность зондирующих импульсов	SM: 5, 10, 30, 100, 300 нс, 1, 3, 10, 20 мкс @ 1310 и 1550 нм MM: 5, 10, 30, 100, 300 нс, 1 мкс @ 850 и 1300 нм
Сменные адаптеры	FC, ST, SC, LC
<b>Визуализатор повреждений</b>	
Длина волны / Выходная мощность	635 нм / от -2 до 0 дБм
Режимы работы	непрерывная модуляция; модуляции с частотой 2±0,1 Гц
Сменные адаптеры	универсальный 2,5 мм; универсальный 1,25 мм
<b>Измеритель оптической мощности</b>	
Длины волн калибровки, нм	850, 1300, 1310, 1490, 1550, 1625, 1650
Диапазон измерения оптической мощности, дБм	от -65 до 3
Сменные адаптеры	универсальный 2,5 мм; универсальный 1,25 мм; FC; ST; SC; LC
<b>Общие параметры</b>	
Время непрерывной работы в режиме непрерывного сканирования	5 часов
Размеры с резиновым чехлом / Вес	230x110x70 мм / 900 г
Питание	LiIon аккумулятор, блок питания 100-240В / 50-60Гц
Рабочая температура	от -18 до +50°C