



TM-904

Оптический дефектоскоп TM-904 Tenmars ELECTRONICS CO., LTD.

- Портативный оптический дефектоскоп (тестер)
- Длина волны лазерного источника 630нм, мощность 1 мВт
- Режим генерации сигнала: непрерывный или импульсный (2 Гц)
- Обнаружение дефектов в местах соединения и сварки оптического кабеля, поиск мест повреждений одно- и многомодовых ВОЛС (LAN, ISDN, FDDI, SONET, Telecom, сети КТВ, линии ДС)
- Длина тестируемой ВОЛС: 4км – одномодовые (SM), 3 км – многомодовые (MM) волокна
- Универсальный оптический разъем FC- типа (с ферулой 2,5 мм)
- Для первичного контроля вновь проложенных каналов и обслуживания уже существующих оптических линий
- Прост в эксплуатации (всего 2 кнопки)
- Батарейное питание (9В, Крона)

Оптический дефектоскоп **TM-904** – тестер начального уровня, предназначенный для визуального контроля и обнаружения повреждений и жил оптоволоконного кабеля. Оптический сигнал, генерируемый лазерным диодом непрерывно или в импульсном режиме, подается на вход кабеля с одной стороны, а с другой стороны тестируемого участка оператор визуально может определить целостность волокна, в т.ч. проверить коммутационные оптоволоконные кабели (patch cord) имеющие FC-штекер.

Если оболочка ВОЛС прозрачная, то в точках значительных неоднородностей возможно наблюдать рассеивание испытательного сигнала в виде пятна засветки на теле оптического кабеля.

Использование в **TM-904** импульсного режима (строб-сигнал 2 Гц) обеспечивает идентификацию жилы оптического канала на удаленной стороне («прозвонка» в жгуте – 3км/ 4 км в зависимости от типа волокна MM/SM).

Технические данные:

ПАРАМЕТРЫ	TM-904
Источник оптич. сигнала	Лазерный диод
Длина волны	635 нм
Выходная мощность	≤1 мВт (класс II)
Генерация сигнала	Непрерывно или импульсно с частотой 2 Гц
Тип вых. соединителя	FC-тип, 2,5 мм (универсальный)
Соответствие стандартам	МЭК 60825-1: 2014 (3-е Издание)
Длина тестируемой линии	4км - одномодовое волокно , 3 км – многомодовое волокно
Условия эксплуатации	0°С...+40°С
Условия хранения	минус 10°...+60°С
Габаритные размеры	152 x 61 x 40 мм
Масса	0,2 кг
Питание	9В, (тип 6F22/ Крона)
Ресурс батареи	30 часов (непрерывный режим)

TM-904 – тестер-определитель мест повреждения ВОЛС (оптический дефектоскоп).

Предназначен для визуального обнаружения неисправностей оптических одномодовых (Single-mode/ SM) и многомодовых (Multi-mode/ MM) линий связи.

Непрерывная генерация света лазерного источника и функция импульсного режима (flash /стробоскоп) позволит локализовать ошибки и легко находить места повреждений ВОЛС. Вне зависимости от того, являются ли тестируемые оптические линии вновь проложенными или выполняется диагностика уже существующих волоконно-оптических сетей, данное портативное устройство поможет быстро находить проблемные точки для эффективной локализации потерь световой мощности.

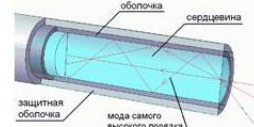
При наличии точки значительной оптической неоднородности светопроводящей жилы, лазерный луч распространяющийся вдоль оптического волокна с прозрачным покрытием, формирует засветку оболочки в дефектной точке (обрыв, брак сварки, дефект стыка).

Прочный корпус с надежной защитой от пыли и влаги делают его незаменимым помощником для любого мастера по монтажу и специалиста техобслуживания. Резинопластиковый внешний чехол смягчит удары и нагрузки на корпус тестера. Быстросъемный оптический соединитель типа FC в круглом корпусе (с ферулой диам. 2,5 мм) надежно фиксирует внешний штекер к разъему тестера. Конструкция FC коннектора устойчива к воздействию вибраций и ударов, востребована в сетях, прокладываемых на подвижных объектах и в местах с повышенным уровнем вибраций.

Корпус тестера имеет съемную крышку для защиты рабочей кромки оптического выхода от загрязнений и механических повреждений. Т.к. даже незначительная грязь или жировая пленка от пальцев может существенно снизить качество сигнала, увеличить потери и отражения на разъеме.

Для справки: диаметр сердцевины одномодового волокна ~ в 100 раз меньше миллиметра (~9 мкм).

• **Многомодовый**
(диаметр стекловолокна - 50 или 62,5 мкм)



• **Одномодовый**
(диаметр стекловолокна - 8 или 10 мкм)

