

СОГЛАСОВАНО

Руководитель ГЦИ СИ –
зам. директора ФГУП ВНИИОФИ



Н. П. Муравская

01 / 2007 г.

<p>Системы оптические измерительные FTB-200</p>	<p>Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>34075-07</u> Взамен № _____</p>
--	---

Выпускаются в соответствии с технической документацией фирмы-изготовителя EXFO Electro-Optical Engineering Inc., Канада.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Система оптическая измерительная FTB-200 с модулями оптического рефлектометра серий 7200х, 7300х, 7400х, 7500х, универсальным тестовым модулем FTB-3930 и встроенным измерителем средней мощности оптического излучения предназначена для измерений затухания методом обратного рассеяния в одномодовых и многомодовых оптических волокнах оптических кабелей, расстояния до мест неоднородностей, оценки неоднородностей оптического кабеля и измерения мощности оптического излучения и оптических потерь на отражение.

Область применения: проведение контрольно-измерительных работ при монтаже и ремонте волоконно-оптических линий связи.

ОПИСАНИЕ

Система оптическая измерительная FTV-200 - измерительный прибор с широким спектром функций. Выполнен в прямоугольном корпусе в виде переносного прибора.

Прибор состоит из базового блока и сменных модулей:

- модулей оптического рефлектометра серий 7200х, 7300х, 7400х, 7500х, позволяющих проводить измерения затухания и расстояния до мест неоднородностей, определение потерь в сростках для одномодового и многомодового оптического волокна методом обратного рассеяния;

- универсального тестового модуля FTV-3930, позволяющего измерять мощность оптического излучения и оптические потери на отражение в диапазоне 800 ... 1650 нм. Модуль может быть выполнен в трех модификациях для проведения измерений в различных диапазонах мощности оптического излучения: FTV-3932, FTV-3932X, FTV-3933. Принцип действия измерителя мощности оптического излучения основан на преобразовании фотоприемником оптического сигнала в электрический с последующим усилением и преобразованием в цифровую форму. Источник оптического излучения тестового модуля основан на полупроводниковых лазерах с длинами волн 1310 нм, 1550 нм, 1650 нм, и на светоизлучающих диодах с длинами волн 850 нм и 1300 нм. Также данный модуль может опционально иметь в своем составе переговорное устройство и визуальный детектор повреждений, который позволяет визуально оценить целостность волоконно-оптической линии.

Прибор имеет двухслотовую конфигурацию, позволяющую одновременную установку двух сменных модулей.

Базовый блок прибора оборудован встроенным измерителем средней мощности оптического излучения, который может быть выполнен в двух

модификациях, позволяющий проводить измерения мощности в широком диапазоне.

В приборе имеется возможность подключения видеомикроскопа, позволяющего обнаруживать поврежденные разъемы путем отображения увеличенного изображения поверхности разъемов.

С помощью дополнительных модулей FTB-8100 и FTB-8500 прибор позволяет производить анализ цифровых сетей в стандартах SDH и Ethernet.

Прибор снабжен сенсорным экраном, который при тестировании обеспечивает быстрый доступ ко всем меню и ко всем функциям.