

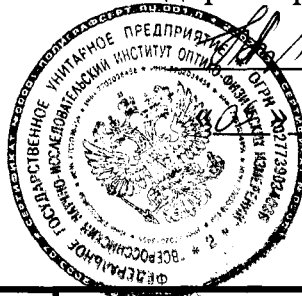
СОГЛАСОВАНО

Руководитель ГЦИ СИ –

зам. директора ФГУП ВНИИОФИ

Н.П. Муравская

07 2008 г.



**Рефлектометр оптический
OFM130-1300MM50**

Внесен в Государственный
Реестр средств измерений
Регистрационный № 38474-08
Взамен № _____

Изготовлен в соответствии с технической документацией фирмы – изготовителя «GREENLEE», Канада, зав. №214.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Рефлектометр оптический OFM130-1300MM50 предназначен для измерений вносимых потерь, потерь на неоднородностях и расстояния до неоднородностей в многомодовом оптическом волокне.

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

ОПИСАНИЕ

Рефлектометр оптический OFM130-1300MM50 представляет собой прибор настольно-переносного типа, выполненный в прямоугольном корпусе. Кнопки управления основными функциями прибора и оптический разъем расположены на передней панели.

Прибор позволяет проводить оценку вносимых потерь путем измерения уровня Френелевского отраженного сигнала и оценку обратных потерь при Релеевском обратном рассеянии сигнала на длине волны 1320 нм.

Прибор измеряет время распространения сигнала в оптическом волокне, что позволяет определить значение расстояния до неоднородности. Расстояние является значением, вычисляемым из времени распространения, скорости света и эффективного группового показателя преломления, установленного в данный момент в OFM130-1300MM50.

Прибор позволяет исследовать оптические волокна длиной от долей метра до 20 км в двух режимах разрешающей способности: одноточечном – до 5 мм и двухточечном – до 10 см.

Программное обеспечение прибора позволяет сохранять в память данные измерений, а также все введенные программы и настройки, соответствующие последним измерениям.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основные технические характеристики представлены в таблице 1

Таблица 1

Тип волокна	Многомодовое 50/125 мкм
Диапазон измеряемых расстояний	0 ... 20 км
Пределы допускаемой абсолютной погрешности при измерении расстояния.	В диапазоне до 50 м : $\Delta L = \pm 0,003$ м В диапазоне 50 м ... 20 км: $\Delta L = \pm 10^{-4} L$ (м)
Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерения вносимых потерь (для Френелевского отражения)	$\pm 0,3$ дБ
Электропитание осуществляется от сети переменного тока: напряжением и частотой	220 \pm 22 В; 50 \pm 0,5 Гц
Габаритные размеры, мм, не более	350 \times 200 \times 390
Масса, кг, не более	9,5

Рабочие условия эксплуатации:

- температура окружающей среды, °Сот 0°С до +50 °С
- относительная влажность, %.....до 80

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на корпус прибора и титульный лист руководства по эксплуатации.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Таблица 2

Наименование	Кол.
Рефлектометр оптический OFM130-1300MM50	1 шт.
Прецизионный вводный кабель	1 шт.
Металлический футляр для переноски	1 шт.
Руководство по эксплуатации	1 шт.
Методика поверки (Приложение к РЭ)	1 шт.

ПОВЕРКА

Поверка прибора осуществляется в соответствии с «Рефлектометр оптический OFM130-1300MM50. Методика поверки», Приложение к Руководству по эксплуатации, утвержденной ГЦИ СИ ВНИИОФИ в 2008г.

Средства поверки - Государственный специальный эталон единиц длины и времени распространения сигнала в световоде, средней мощности, ослабления и длины волны оптического излучения для волоконно-оптических систем связи и передачи информации. Рег.№ ГЭТ 170-2006.

Межповерочный интервал – 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 8.585-2005 Государственная поверочная схема для средств измерений длины и времени распространения сигнала в световоде, средней мощности, ослабления и длины волны для волоконно-оптических систем связи и передачи информации.

Техническая документация фирмы-изготовителя ««GREENLEE», Канада.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип «Рефлектометр оптический OFM130-1300MM50» зав. № 214 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен в эксплуатации согласно Государственной поверочной схеме ГОСТ 8.585-2005.

Изготовитель: Фирма «GREENLEE», Канада.

70 Frid Road Hamilton. Ont.L8P4M4 Canada.

Заявитель: ООО «ГК ИМАГ»

111116, г.Москва, Энергетический проезд, д.3, стр.2.

Генеральный директор

ООО «ГК ИМАГ»



С.А.Панфилов