

СОГЛАСОВАНО

Зам. директора ВНИИОФИ

Руководитель ГЦИ СИ

Н. П. Муравская

_____ 2003г.



Ваттметры оптические FOT-93A	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>24938-03</u> Взамен № _____
---	--

Изготовлены по документации фирмы EXFO Electro-Optical Engineering, Inc., Канада, № 124172-37, № 124172-39, № 124723-37, № 124722-37.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Ваттметр оптический FOT-93A предназначен для измерения средней мощности и затухания оптического излучения. FOT-93A соответствует рангу рабочего средства измерений средней мощности согласно поверочной схеме МИ 2558-99.

Область применения: измерение характеристик (мощность, затухание) оптического излучения в ВОСП.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия FOT-93A основан на преобразовании In-Ga-As фотоприемником оптического сигнала в электрический с последующим усилением. Сигнал преобразуется в цифровую форму. Результаты измерений могут быть сохранены в памяти прибора.

Ваттметр оптический FOT-93A выполнен в малогабаритном пластмассовом корпусе

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон отображаемых значений средней мощности оптического излучения:

- для излучения с длиной волны от 840 до 1060 нм.....-68...+3 дБм
- для излучения с длиной волны от 1250 до 1650 нм.....-73...+3 дБм

Диапазон длин волн измеряемого излучения (20 фиксированных значений в диапазоне).....840÷1650 нм

Пределы допускаемого значения основной относительной погрешности измерений средней мощности оптического излучения:

- с длиной волны 840...1060 нм в диапазоне - 55...+3 дБм.....±0,8 дБ
- с длиной волны 1250...1650 нм в диапазоне - 65...+3 дБм.....±0,5 дБ
- измерений относительных уровней мощности в диапазоне - 50...+3 дБм.....±0,2 дБ

Габаритные размеры FOT-93A.....45×120×220 мм

Масса FOT-93A, не более.....1,5 кг

Условия эксплуатации FOT-93A:

- температура окружающей среды, °С.....0...50
- относительная влажность воздуха при 30°С до, %.....85
- напряжение и частота питающей сети переменного тока, В/Гц.....(220±22)/50±2,5

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на титульный лист руководства по эксплуатации методом штемпелевания.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Наименование	Количество
Ваттметр оптический FOT-93A	1
Оптический адаптер	2
Сетевой адаптер переменного тока	1
Комплект эксплуатационной документации фирмы EXFO Electro-Optical Engineering, Inc..	1
Кейс-футляр	1

ПОВЕРКА

Поверка прибора осуществляется в соответствии с методикой МИ 2505-98 “Измерители оптической мощности, источники оптического излучения и оптические тестеры малогабаритные в волоконно-оптических системах передачи. Методика поверки.”

Межповерочный интервал – 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

МИ2558-99 «Государственная поверочная схема для средств измерений средней мощности оптического излучения в волоконно-оптических системах передачи».

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Ваттметр оптический FOT-93A утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, включен в действующую государственную поверочную схему МИ 2558-99 и метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации.

Изготовитель – фирма EXFO Electro-Optical Engineering, Inc., Канада.

Заявитель – ООО “Метротэк”, 105120, г. Москва, Костомаровский пер., д.3, стр.1А.

Начальник лаборатории ВНИИОФИ

Представитель ООО “Метротэк”

Тихомиров С. В.

Фролова А. Н.