

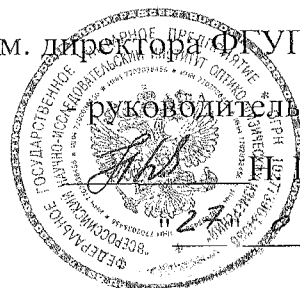
«СОГЛАСОВАНО»

Зам. директора ФГУП ВНИИОФИ

руководитель ГЦИ СИ

И. П. Муравская

1 2005г.



<p>Тестеры оптические FOT-930 модель FOT-933-4-VFT-FP-A-EI</p>	<p>Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>28224-0</u> 4 Взамен № _____</p>
--	---

Изготовлены по документации фирмы EXFO, Канада, зав.№№ 335337, 335338, 335339, 335340.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Тестеры оптические FOT-930 модель FOT-933-4-VFT-FP-A-EI (в дальнейшем "тестеры") предназначены для измерения оптической мощности и затухания в оптических волокнах и оптических компонентах в одномодовых и многомодовых волоконно-оптических линиях передачи. Тестеры соответствуют рангу рабочего средства измерений средней мощности согласно поверочной схеме МИ 2558-99.

Область применения: измерение характеристик (мощность, затухание) различных волоконно-оптических устройств в сетях связи.

ОПИСАНИЕ

Тестер выполнен в малогабаритном пластмассовом корпусе, имеется защитный резиновый кожух. Принцип действия измерителя мощности основан на преобразовании фотоприемником оптического сигнала в электрический с последующим усилением и преобразованием в цифровую форму. Источник оптического излучения основан на полупроводниковых лазерах с длинами волн 1310, 1550 и 1625 нм. Также имеется источник с длиной волны 650 нм для визуального контроля повреждений волоконно-оптических кабелей. Питание тестера осуществляется от двух литий-ионных аккумуляторов либо от внешнего адаптера.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон длин волн измеряемого излучения (20 фиксированных значений):

800...1650 нм

Диапазон измерений оптической мощности:

- в диапазоне длин волн 800...1200 нм: -65...+6 дБм
- в диапазоне длин волн 1200...1650 нм: -70...+6 дБм

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

- на длинах волн калибровки: $\pm 0,3$ дБ
- измерения относительных уровней мощности: $\pm 0,2$ дБ
- в рабочем спектральном диапазоне: $\pm 0,5$ дБ

Длины волн источника излучения:	1310±20 нм
	1550±20 нм
	1625±10 нм
Уровень мощности излучения на выходе источника в непрерывном режиме не менее:	-7 дБм
Нестабильность мощности излучения за 15 минут (после 6 минут прогрева), не более:	0,05 дБ
Диапазон измерения обратных потерь:	55 дБ
Предел допускаемого значения основной абсолютной погрешности измерений обратных потерь:	±1,0 дБ
Тип оптического волокна:	одномодовое, многомодовое
Габаритные размеры тестера:	250×125×75 мм
Масса тестера:	1 кг
Электропитание тестера осуществляется от двух литий-ионных аккумуляторов или через адаптер от сети переменного тока :	
• напряжением	220±22 В
• частотой	50±0,5 Гц

Условия эксплуатации тестера:

- температура окружающей среды, °С.....-10 ...+50
- относительная влажность воздуха при 20°С до, %.....95

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

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

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Наименование	Количество
Тестер оптический FOT-933-4-VFT-FP-A-EI	1
Адаптер / зарядное устройство	1
Чемодан для переноски	1
Комплект эксплуатационной документации	1

ПОВЕРКА

Поверка тестера 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».

МИ 2505-98. «Измерители оптической мощности, источники оптического излучения и оптические тестеры малогабаритные в волоконно-оптических системах передачи. Методика поверки».

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип «Тестер оптический FOT-930 модель FOT-933-4-VFT-FP-A-EI» утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме МИ 2558-99.

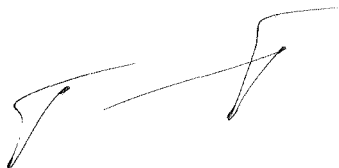
Изготовитель: фирма "EXFO" *Канада* Electro-Optical Engineering Inc."

Заявитель: ЗАО «Оптиктелеком Комплект»

115035, г. Москва, ул. Садовническая, д.77, корп.2, стр.1

Генеральный директор

ЗАО «Оптиктелеком Комплект»



Сабинин Н. К.