

“СОГЛАСОВАНО”

Руководитель ГЦИ СИ ВНИИОФИ -
зам.директор ГЦИ СИ ВНИИОФИ

Н.И. Муравская

2002г.



ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

Анализатор поляризационной модовой дисперсии IQ-203 / IQ - 5500 / IQ-2123BP	Внесен в Государственный реестр средств измерений Регистрационный <u>22499-09</u> Взамен _____
--	---

Изготовлен в соответствии с технической документацией фирмы-изготовителя EXFO Electro-Optical Engineering, Inc., Канада зав. №115515-34.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Анализатор IQ-203 с оптическими блоками IQ-5503 (блок измерения поляризационной модовой дисперсии), IQ-2123BP (лазерный источник) предназначен для измерения интерференционным методом (с применением Фурье-преобразования для обработки сигнала) поляризационно-модовой дис-

персии одномодового оптического волокна, выраженной временем задержки между двумя ортогонально поляризованными модами.

Область применения: проведение контрольно-измерительных работ при выпуске и аттестации волоконно-оптического кабеля, ремонте и эксплуатации волоконно-оптических линий связи.

Рабочие условия применения: Прибор используется при температуре окружающего воздуха от 10°C до 40°C и относительной влажности от 0 до 80 % без конденсирования.

ОПИСАНИЕ

Анализатор IQ-203 с оптическими блоками IQ-5503, IQ-2123BP служит для измерения поляризационной модовой дисперсии оптического волокна. Анализатор представляет собой портативный прибор настольно-переносного типа, выполненный в прямоугольном корпусе. Оптические блоки IQ-5503 (блок измерения поляризационной модовой дисперсии), IQ-2123BP (лазерный источник) выполнены как самостоятельные и могут быть заменены в отдельности в случае неисправности.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основные технические характеристики представлены в таблице 1.

Таблица 1

Тип измеряемого оптического волокна	одномодовое волокно 9/125 мкм
Рабочая длина волны	1550 +10/-40 нм
Диапазон измерения поляризационной модовой дисперсии	PMD= 0.1-35 пс

Предел допускаемой основной относительной погрешности анализатора при измерении поляризационной модовой дисперсии (при PMD= 0.1-10 пс)	$\Delta_0=8\%$,
Динамический диапазон анализатора (относительно уровня мощности -20дБм при $0.1 \text{ пс} < \text{PMD} \leq 1 \text{ пс}$)	40 дБ
Напряжение питающей сети частотой 50 Гц	200-240 В.
Масса	12.1 кг
Габаритные размеры	12 x 45 x 26.2 см

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

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

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Таблица 2

Наименование	Кол.
Базовый блок IQ-203	1 шт.
Блок измерения поляризационной модовой дисперсии IQ-5503	1 шт.
Источник излучения IQ2123BP	1 шт.
Шнур питания	1 шт.
Руководство по эксплуатации	1 шт.

ПОВЕРКА

Поверка прибора осуществляется по методике поверки, утвержденной ВНИИОФИ в 2001 г. (приложение к руководству по эксплуатации).

Межповерочный интервал – 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Техническая документация фирмы-изготовителя EXFO Electro-Optical Engineering, Inc, Канада.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Анализатор поляризационной модовой дисперсии IQ-203 / 5503 / IQ-2123BP соответствует требованиям технической документации фирмы-изготовителя EXFO Electro-Optical Engineering, Inc, Канада.

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

Заявитель - ООО "Оптел", 125047, г.Москва, ул. 3-я Тверская-Ямская, д.5.

Начальник лаборатории

 С.В.Тихомиров

Нач.сектора

 В.Е.Кравцов

От Заявителя

Инженер ООО "Оптел"

 И.В. Самошин