

**“СОГЛАСОВАНО”**

Зам. директора ВНИИОФИ

Руководитель ГЦИ СИ

Н.П.Муравская

2003г.



<b>Анализатор поляризационной модовой дисперсии PMD400</b>	<b>Внесен в Государственный реестр средств измерений Регистрационный <u>24932-03</u> Взамен _____</b>
--	---

Изготовлен соответствии с технической документацией фирмы-изготовителя PerkinElmer Optoelectronics, Inc., Великобритания зав. №13601.

### **НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ**

Анализатор поляризационной модовой дисперсии PMD400 предназначен для измерения поляризационно-модовой дисперсии одномодового оптического волокна.

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 0°C до 35 °C и относительной влажности от 0 до 80 % без конденсирования.

## ОПИСАНИЕ

Анализатор PMD400 служит для измерения поляризационной модовой дисперсии оптического волокна интерференционным методом (с применением Фурье- преобразования для обработки сигнала). Анализатор представляет собой портативный прибор настольно-переносного типа, выполненный в прямоугольном корпусе.

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основные технические характеристики представлены в таблице 1.

Таблица 1

Тип измеряемого оптического волокна	одномодовое волокно 9/125 мкм
Рабочий спектральный диапазон	1500-1600 нм
Диапазон измерения поляризационной модовой дисперсии	PMD= 0.1-10 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 и частота питания прибора	200-240 В; 50-60 Гц
Масса	7.5 кг
Габаритные размеры	17 x 43 x 47 см

### ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

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

### КОМПЛЕКТНОСТЬ

Таблица 2

Наименование	Кол.
Анализатор PMD400	1 шт.
Кабель LPT1	1 шт.
Шнур питания	1 шт.
Руководство по эксплуатации	1 шт.

### ПОВЕРКА

Поверка прибора осуществляется по методике поверки, утвержденной ВНИИОФИ в 2003 г. (приложение к руководству по эксплуатации).

Межповерочный интервал – 18 месяцев.

## НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Техническая документация фирмы-изготовителя PerkinElmer  
Optoelectronics, Inc., Великобритания

### ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип «Анализатор поляризационной модовой дисперсии PMD400»  
утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приве-  
денными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпус-  
ке из производства и эксплуатации.

Изготовитель - фирма PerkinElmer Optoelectronics, Inc., Великобри-  
тания


Заявитель ЗАО «ОФС Связьстрой-1 ВОКК», 394019 г. Воронеж ул.  
Жемчужная, 6

От Заявителя


Начальник лаборатории

 С.В.Тихомиров

Нач. сектора

 В.Е.Кравцов

Представитель ЗАО «ОФС Связьстрой-1  
ВОКК»

 Г. В. Артемова