

СОГЛАСОВАНО



Руководитель ГЦИ СИ -

зам. директора ФГУП ВНИИОФИ

Н.П. Муравская

03 2007 г.

<p>Анализатор универсальный модульный CMA 5000 с модулем PMD160</p>	<p>Внесен в Государственный Реестр средств измерений Регистрационный <u>29497-05</u> Взамен _____</p>
--	--

Изготовлен в соответствии с технической документацией фирмы -
изготовителя NetTest North America, Inc., США.

Зав. № NP05200103.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Анализатор универсальный модульный CMA5000 с модулем для измерения поляризационной модовой дисперсии PMD160 предназначен для измерения поляризационной 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.

ОПИСАНИЕ

Анализатор универсальный модульный CMA5000 с модулем для измерения поляризационной модовой дисперсии PMD160 (далее – анализатор)

представляет собой портативный прибор настольно-переносного типа, выполненный в прямоугольном корпусе.

Анализатор включает в себя модуль PMD160 и широкополосный источник оптического излучения.

Анализатор служит для измерения поляризационной модовой дисперсии оптического волокна широкополосным интерференционным методом на основе интерферометра Майкельсона (с применением Фурье - преобразования для обработки сигнала). Подобные измерения позволяют оценить максимальную скорость передачи данных волоконно-оптической линии связи.

Анализатор имеет удобный пользовательский интерфейс и встроенные программы для обработки и представления полученных данных.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основные технические характеристики представлены в таблице 1

Таблица 1

Рабочая длина волны	1550 нм
Диапазон измерения поляризационной модовой дисперсии (ПМД)	0,06...40 пс
Предел допускаемой основной абсолютной погрешности измерения ПМД	0,01 ПМД ± 0,06 пс
Динамический диапазон (для ПМД = 1 пс.)	40 дБ
Электропитание осуществляется от встроенных батарей или через блок питания от сети переменного тока: напряжением и частотой	92...132 / 184...264 В; 47...63 Гц
Габаритные размеры, мм, не более	330×260×180 (исключая выступающие части)
Масса, кг, не более	8

Рабочие условия эксплуатации:

- температура окружающей среды, °Сот 0 до +45
- относительная влажность, %.....до 95 (без конденсата)

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

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

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Таблица 2

Наименование	Кол.
Анализатор универсальный модульный СМА5000 с модулем РМД160	1 шт.
Широкополосный источник излучения на длине волны 1.55 мкм.	1 шт.
Шнур питания	1 шт.
Руководство по эксплуатации	1 шт.

ПОВЕРКА

Поверка прибора осуществляется в соответствии с «Анализатор универсальный модульный СМА5000 с модулем для измерения поляризационной модовой дисперсии РМД160. Методика поверки» (Приложение к Руководству по эксплуатации), утвержденная ФГУП ВНИИОФИ в 2005г.

Для поверки используется:

- Поверочная установка для определения спектральных характеристик элементов световодных систем связи и передачи информации – «ПУСХ», аттестованная в установленном порядке.

Межповерочный интервал – 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Техническая документация фирмы-изготовителя NetTest North America, Inc., США.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип «Анализатор универсальный модульный СМА5000 с модулем РМД160» зав. № NP05200103 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен в эксплуатации.

Изготовитель – фирма NetTest North America, Inc., США.

Center Green Bldg.4, 6 Rhoads Drive, Utica, NY13502, United States.

Заявитель – ЗАО «Сайрус Системс Корпорейшн»,

107082, г.Москва, ул. Студенческая, дом 33, корп. 14.

Генеральный директор

ЗАО «Сайрус Системс Корпорейшн»



Соколов И.В.