

## СОГЛАСОВАНО

Руководитель ГЦИ СИ –

зам. директора ФГУП ВНИИОФИ

Н.П. Н.П. Муравская

" 30 " 03 2007 г.

<p><b>Анализатор универсальный модульный СМА5000 с модулем CD</b></p>	<p><b>Внесен в Государственный Реестр средств измерений Регистрационный № <u>29498-05</u> Взамен № _____</b></p>
---	--

Изготовлен в соответствии с технической документацией фирмы -

изготовителя NetTest North America, Inc., США

Зав. № PH054500424

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Анализатор универсальный модульный СМА5000 с модулем для измерения хроматической дисперсии CD предназначен для измерения хроматической дисперсии одномодового оптического волокна в волоконно-оптических передающих системах со спектральным уплотнением передачи информации (WDM – системы).

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

## ОПИСАНИЕ

Анализатор универсальный модульный СМА5000 с модулем CD (далее – анализатор) представляет собой портативный прибор настольно-переносного типа, выполненный в прямоугольном корпусе. Анализатор предназначен для измерения хроматической дисперсии одномодового оптического волокна

Измерение хроматической дисперсии осуществляется дифференциально-фазовым методом. В качестве источника излучения используется перестраиваемый лазер с диапазоном перестройки длин волн 1525...1625 нм.

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основные технические характеристики представлены в таблице 1

Таблица 1

Рабочий спектральный диапазон	1525 ... 1625 нм
Диапазон измерения хроматической дисперсии (ХД)	0 ... 6000 пс/нм
Предел допускаемой основной относительной погрешности измерения ХД	$\pm 1\%$
Предел допускаемой абсолютной погрешности определения длины волны нулевой дисперсии	$\pm 0,5$ нм
Динамический диапазон	40 дБ
Электропитание осуществляется от встроенных батарей или через блок питания от сети переменного тока: напряжением и частотой .....	92...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 , °С .....от 0 до +45
- относительная влажность воздуха, %..... до 95 (без конденсата).

### **ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА**

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

### **КОМПЛЕКТНОСТЬ**

Таблица 2

<b>Наименование</b>	<b>Кол.</b>
Анализатор универсальный модульный СМА5000 с модулем CD	1 шт.
Перестраиваемый лазер 1525...1625 нм	1 шт.
Шнур питания	1 шт.
Руководство по эксплуатации	1 шт.

### **ПОВЕРКА**

Поверка анализатора осуществляется в соответствии с «Универсальный модульный анализатор СМА5000 с модулем для измерения хроматической дисперсии- CD. Методика поверки», (Приложение к Руководству по эксплуатации), утвержденной 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

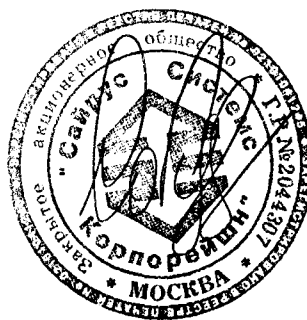
Тип «Анализатор универсальный модульный СМА5000 с модулем CD» зав. № РН054500424 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен в эксплуатации.

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.