

СОГЛАСОВАНО

Руководитель ГЦИ СИ -

Директора ФГУП ВНИИОФИ

Н.П.Муравская

12 2007 г.



<p>Анализатор спектра оптический STT-xWDM</p>	<p>Внесен в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>36847-08</u> Взамен № _____</p>
--	---

Изготовлен по технической документации фирмы-изготовителя

«Sunrise Telecom Incorporated», США.

Зав.№40000645000161

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Анализатор спектра оптический STT-xWDM предназначен для измерения длины волны и проведения анализа оптического спектра в волоконно-оптических передающих системах со спектральным уплотнением передачи информации (WDM – системы).

Область применения: проведение контрольно-измерительных работ при монтаже, ремонте и обслуживании волоконно-оптических линий связи.

ОПИСАНИЕ

Анализатор спектра оптический STT-xWDM представляет собой оптический прибор, выполненный в прямоугольном корпусе настольно-переносного типа.

Прибор выполнен на базе интерферометра Фабри-Перо и позволяет производить измерение длины волны и анализ оптического спектра излучения в диапазоне длин волн 1265...1640 нм с высокой точностью.

Анализатор может конфигурироваться как составная часть прибора STT под управлением контроллера, а может работать независимо под управлением стандартного ПК с Windows.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основные технические характеристики представлены в таблице 1

Таблица 1

Тип используемого волокна	9,5 / 125 мкм одномодовое волокно
Диапазон отображаемых значений длин волн	1265...1640 нм
Пределы допускаемой основной абсолютной погрешности измерения длины волны в диапазоне 1500...1630 нм	$\pm 0,03$ нм
Максимальная разрешающая способность по шкале длин волн	0,01 нм
Диапазон отображаемых значений уровня средней мощности оптического излучения	-50...+10 дБм
Пределы допускаемой основной абсолютной погрешности измерения уровня средней мощности оптического излучения (при уровне мощности входного сигнала -10 дБм на длинах волн калибровки 1310 нм, 1550 нм)	$\pm 0,5$ дБ

Питание анализатора осуществляется от сети переменного тока напряжением и частотой	220±22 В; 50±0,5 Гц
Габаритные размеры, мм, не более	320×220×65
Масса, кг, не более	2,7

Рабочие условия эксплуатации:

- температура окружающего воздуха от 0°С до +45°С
- относительная влажность до 85% (без конденсации).

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

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

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Таблица 2

Наименование	Кол.
Анализатор спектра оптический STT-xWDM	1 шт.
Руководство по эксплуатации	1 шт.

ПОВЕРКА

Поверка осуществляется в соответствии с «Анализатор спектра оптический STT-xWDM. Методика поверки», приложение к Руководству по эксплуатации, утвержденной ГЦИ СИ ВНИИОФИ в 2007 г., и МИ 2505-98 Рекомендация. Государственная система обеспечения единства измерений «Измерители оптической мощности, источники оптического излучения и оптические тестеры малогабаритные в волоконно-оптических системах передачи. Методика поверки».

Средства поверки:

- Государственный специальный эталон единиц длины и времени распространения сигнала в световоде, средней мощности, ослабления и длины волны оптического излучения для волоконно-оптических систем связи и передачи информации. Рег.№ ГЭТ 170-2006.

Межповерочный интервал – 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 8.585-2005 Государственная поверочная схема для средств измерений длины и времени распространения сигнала в световоде, средней мощности, ослабления и длины волны для волоконно-оптических систем связи и передачи информации.

Техническая документация фирмы-изготовителя «Sunrise Telecom Incorporated», США.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип «Анализатор спектра оптический STT-xWDM»
зав.№ 40000645000161 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме в соответствии с ГОСТ 8.585-2005.

Изготовитель: фирма «Sunrise Telecom Incorporated», США.

302 Enzo Drive, San Jose, California, 95138, USA

Заявитель: ЗАО «Сайрус Системс Корпорейшн»

107082, г. Москва, ул. Студенческая, 33, корп.14.5

Генеральный директор
ЗАО «Сайрус Системс Корпорейшн»

