

«СОГЛАСОВАНО»

Зам. директора ФГУП ВНИИОФИ

- руководитель ГЦИ СИ

Н.П.Муравская



02 2005 г.

Анализатор спектра оптический MS9710C	Внесен в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>28804-05</u> Взамен № _____
--	---

Изготовлен в соответствии с технической документацией фирмы
ANRITSU CORPORATION, Япония, зав. № M07559

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Анализатор спектра оптический MS9710C 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.

Рабочие условия эксплуатации:

- температура окружающего воздуха от 0°C до 50°C
- относительная влажность до 90%.

ОПИСАНИЕ

Анализатор спектра оптический MS9710C представляет собой портативный оптический прибор, выполненный в прямоугольном корпусе настольно-переносного типа. Прибор позволяет производить измерение длины волны и анализ оптического спектра излучения в диапазоне длин волн 600...1750 нм. Прибор обладает такими функциями как высокоскоростное сканирование с высокой точностью, имеет широкий динамический диапазон и большой набор вспомогательных программ для обработки результатов измерений. Выходные данные могут быть распечатаны непосредственно с экрана на встроенном принтере или внешнем принтере, кроме этого, результаты измерений можно сохранить и считать, используя встроенный 3,5" флоппи-дискковод.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основные технические характеристики представлены в таблице 1

Таблица 1

Тип используемого волокна	10/125 мкм одномодовое волокно
Диапазон измерения длины волны	600...1750 нм
Предел допускаемой основной абсолютной погрешности измерения длины волны	±0,3 нм (600...1530 нм) ±0,05 нм (1530...1570 нм) (после калибровки)
Максимальная разрешающая способность по шкале длин волн	0,05 нм (1500...1600 нм)
Диапазон измерения мощности излучения	-40...+10дБм
Предел допускаемой основной погрешности измерения средней мощности оптического излучения (при уровне мощности входного сигнала -23 дБм на длине волны калибровки)	±0,4 дБм

Питание анализатора осуществляется от сети переменного тока напряжением и частотой	100...120 / 200...240 В; 50 Гц
Габаритные размеры	177×320×350 мм
Масса	16.5 кг

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

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

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Таблица 2

Наименование	Кол.
Анализатор спектра оптический MS9710C	1 шт.
Сетевой шнур	1 шт.
Предохранитель 3,15А (100 В) , 1.6А (200 В)	2 шт.
Бумага для принтера	1 рулон
Флоппи – диск 3,5”	2 шт.
Руководство по эксплуатации	1 шт.
Анализатор спектра оптический MS9710C. Методика поверки	1 шт.

ПОВЕРКА

Поверка осуществляется в соответствии с «Анализатор спектра оптический MS9710C. Методика поверки», (приложение к Руководству по эксплуатации), утвержденной ФГУП ВНИИОФИ в 2004 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:

- ПУСХ №1- «Поверочная установка для определения спектральных характеристик элементов световодных систем связи и передачи информации ВОСП», аттестованная в установленном порядке.

Межповерочный интервал – 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Государственная поверочная схема для средств измерений средней мощности оптического излучения в волоконно-оптических системах передачи МИ 2558-99.

Техническая документация фирмы-изготовителя ANRITSU CORPORATION, Япония.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип «Анализатор спектра оптический MS9710C» утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен в эксплуатации, согласно государственной поверочной схеме в соответствии с МИ 2558-99.

Изготовитель: фирма ANRITSU CORPORATION, Япония

Заявитель: ЗАО «Телеком-Тест»

125319. г.Москва, ул.Черняховского, д.16

Генеральный директор
ЗАО «Телеком -Тест»



И.Н. Мальцева