

СОГЛАСОВАНО



Зам. директора ФГУП ВНИИОФИ-
Руководитель ГЦИ СИ

Н.П.Муравская

" 13 " 05 2002г.

<p>Анализатор спектра оптический MS9710A</p>	<p>Внесен в Государственный реестр средств измерений Регистрационный <u>23032-02</u> Взамен _____</p>
--	---

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

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Оптический спектроанализатор MS9710A предназначен для таких областей применения как:

- измерение значения длин волн и мощности оптического излучения в волоконно-оптических системах передачи информации со спектральным уплотнением (WDM – системы);
- определение характеристик светодиодов, лазерных диодов с резонатором Фабри-Перо, и лазерных диодов с распределённой обратной связью;
- определение шум-фактора и усиления эрбиевых волоконных усилителей;
- измерение поляризационной модовой дисперсии.
- измерение характеристик пропускания пассивных элементов, таких как изоляторы и фильтры

Прибор используется при температуре окружающего воздуха от 0°С до 50°С и относительной влажности до 90%.

ОПИСАНИЕ

Анализатор спектра оптический MS9710A 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 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-диск.

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	0,07 нм (1500 ÷ 1600 нм)

по шкале длин волн	
Диапазон измерения мощности излучения	-40 дБм ÷ +10 дБм
Предел допускаемой основной погрешности измерения средней мощности оптического излучения при уровне мощности входного сигнала -23 дБм на длине волны калибровки	±0,4 дБм
Напряжение питающей сети частотой 50 Гц	100÷120 / 200÷240 В
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 MS9710A	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.

ПОВЕРКА

Поверка прибора осуществляется по документу - «Анализатор спектра оптический MS9710A. Методика поверки», утвержденному ВНИИОФИ в 2002 г. (приложение к Руководству по эксплуатации).

Средства поверки:

- Поверочная установка для определения спектральных характеристик элементов световодных систем связи и передачи информации ВОСП-ПУСХ №1;
- Блок лазерных излучателей (сертификат калибровки ВНИИМ № Н-2510-7-022/01);
- Рабочий эталон единицы средней мощности оптического излучения (РЭСМ) (по МИ2558-99)

Межповерочный интервал – 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Техническая документация фирмы-изготовителя ANRITSU CORPORATION,
Япония

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

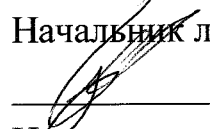
Оптический анализатор спектра MS9710A соответствует требованиям технической документации фирмы-изготовителя ANRITSU CORPORATION, Япония.

Изготовитель - фирма ANRITSU CORPORATION, Япония

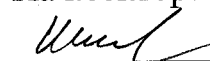
Заявитель - НТО «ИРЭ-Полюс»,

141120, г. Фрязино Московской обл., пл. Введенского 1,

Начальник лаборатории


С.В.Тихомиров

Нач.сектора


В.Е.Кравцов

От Заявителя

представитель НТО «ИРЭ-Полюс»


Г. А. Гришин