

**“СОГЛАСОВАНО”**

Директор ВНИИОФИ

 В. С. Иванов

\_\_\_\_\_ 1999г.



## **ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА**

<b>Измерители оптической мощности ML9001A</b>	<b>Внесены в Государственный реестр средств измерений</b> <b>Регистрационный № 19137-00</b> <b>Взамен _____</b>
---	---

Выпускаются по технической документации фирмы Anritsu Corp., Япония.

### **НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ**

Измеритель оптической мощности ML9001A предназначен для измерения основных параметров ВОСП. ML9001A соответствует рангу рабочего средства измерений средней мощности согласно поверочной схеме ГОСТ 8.275-91.

Область применения: измерение и контроль мощности и затухания в процессе эксплуатации и ремонта оптических кабелей и линейного оборудования в ВОСП.

## ОПИСАНИЕ

Принцип действия измерителя оптической мощности ML9001A основан на преобразовании фотоприемником оптического сигнала в электрический с последующим усилением. Сигнал преобразуется в цифровую форму.

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основные технические характеристики представлены в таблице 1

Таблица 1

Диапазон измерений оптической мощности	-70...+3дБм.
Диапазоны длин волн измеряемого излучения	800÷900 нм 1250÷1350 нм 1500÷1600 нм
Длины волн калибровки ML9001A, фиксированные в диапазонах	800÷900 нм 1250÷1350 нм 1500÷1600 нм
Пределы допускаемого значения основной относительной погрешности: <ul style="list-style-type: none"> <li>• на длинах волн калибровки в диапазонах: <ul style="list-style-type: none"> <li>• • 800÷900 нм</li> <li>• • 1250÷1350 и 1500÷1600 нм</li> </ul> </li> <li>• в рабочем спектральном диапазоне</li> <li>• измерений относительных уровней мощности</li> </ul>	±0,5дБ ±0,4дБ ±0,6дБ ±0,2дБ

## ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на титульный лист руководства по эксплуатации.

## КОМПЛЕКТНОСТЬ

В стандартной комплектации прибор состоит из базового блока измерителя оптической мощности ML9001A, датчиков и принадлежностей. Состав измерителя оптической мощности ML9001A приведен в таблице 2

Таблица 2

Наименование	Количество
Базовый блок ML9001A	1
Датчики:	
• MA9611A	1 <sup>*)</sup>
• MA9712A	1 <sup>*)</sup>
Руководство по эксплуатации	1
Кабель соединительный	1
Шнур питания	1

<sup>\*)</sup> – состав и количество датчиков определяется при заказе

## ПОВЕРКА

Поверка прибора осуществляется по методике поверки МИ 2505-98

«Измерители оптической мощности, источники оптического излучения и оптические тестеры малогабаритные в волоконно-оптических системах передачи. Методика поверки.», утвержденной ВНИИОФИ.

Межповерочный интервал – 1 год.

Для поверки используются:

- образцовое средство измерений средней мощности 2-го разряда;
- установка для измерений спектральных характеристик приёмников и источников;

## НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

Техническая документация фирмы – изготовителя на Измеритель оптической мощности ML9001A и MI2505-98.

### ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Измеритель оптической мощности ML9001A соответствует технической документации фирмы – изготовителя и MI2505-98.

Изготовитель - Anritsu Corp., Япония

Заявитель – ОАО «РОСТЕЛЕКОМ» 127427, г. Москва, ул. Дубовая роща, д.25, корп.2.

Старший научный сотрудник ВНИИОФИ



Глазов А. И.

Представитель заявителя



Э. В. Вайс