

**СОГЛАСОВАНО**

Зам. директора ФГУП ВНИИОФИ-

руководитель ЦИ СИ

Н. П. Муравская

2

2003г.



<b>Рефлектометр оптический MW9076</b>	<b>Внесен в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>26047-03</u> Взамен № _____</b>
---	---

Изготовлен по технической документации фирмы "ANRITSU CORPORATION", Япония. Зав.№6200036157 / 6100025139.

### **НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ**

Рефлектометр оптический MW9076 с оптическим блоком MW9076С, предназначен для измерений методом обратного рассеяния затухания в одномодовых оптических волокнах оптических кабелей, расстояния до мест неоднородностей и оценки неоднородностей оптического кабеля.

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

Рабочие условия эксплуатации:

- температура окружающей среды, °С.....-10...+40
- относительная влажность воздуха, %.....не более 85  
(без конденсата)

## ОПИСАНИЕ

Рефлектометр оптический MW9076- измерительный прибор с широким спектром функций. Выполнен в прямоугольном корпусе в виде переносного прибора. Прибор состоит из базового блока и сменного оптического блока. Оптический блок выполнен как самостоятельный блок и может быть заменен в соответствии с измеряемой трассой и типом оптического волокна. Основные элементы управления прибором расположены на передней панели. Прибор позволяет проводить измерения затухания и расстояния до мест неоднородностей и определение потерь в сростках оптических волокон методом обратного рассеяния. Автоматизация процедуры измерения и портативный дизайн, разработанный для использования в полевых условиях, упрощают работу на трассе. Данные измерений могут быть сохранены для детального анализа и печати. По заказу потребителя прибор может комплектоваться одним из следующих типов оптических адаптеров для подключения оптического волокна: FC, SC, ST, DIN, FC/APC, SC/APC.

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Рабочие длины волн Для оптического блока MW9076C	1310/1550/1625±25 нм
Тип используемого волокна Для оптического блока MW9076C	Одномодовое волокно 10/125 мкм
Диапазоны измеряемых расстояний Для оптического блока MW9076C	1, 2.5, 5, 10, 25, 50, 100, 200, 250, 400 км
Предел допускаемой абсолютной погрешности при измерении расстояния.	$\Delta = \pm [1 + 3 \times 10^{-5} L + \delta]$ (м), где L – измеряемое расстояние, м $\delta$ - дискретность отсчета (зависит от измеряемого расстояния)
Динамический диапазон измерений затухания [по уровню 98% от максимума шумов, усреднении 3 мин.] Для оптического блока MW9076C (при длительности импульса 20 мкс).....	на $\lambda=1310$ нм - 39,5 дБ на $\lambda=1550$ нм - 38,5 дБ на $\lambda=1625$ нм - 37 дБ
Предел допускаемой абсолютной погрешности при измерении затухания.	± 0,05 дБ/дБ
Минимальная дискретность отсчета при измерении расстояния и затухания.	5 см; 0,001 дБ
Мертвая зона при измерении затухания и положения неоднородности	на $\lambda=1310$ нм: 7,8 м; 1,6 м на $\lambda=1550$ нм: 7,4 м; 1,6 м на $\lambda=1625$ нм: 7,3 м; 1,5 м
Длительность импульса Для оптического блока MW9076C	10, 20, 50, 100, 500, 1000, 2000, 4000, 10000, 20000 нс
Параметры электрического питания: При питании от сети переменного тока – напряжение и частота питающей сети	100 В – 240 В; 50/60 Гц

Габаритные размеры	194 × 290 × 75 мм
Масса	3,7 кг

### ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

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

### КОМПЛЕКТНОСТЬ

Наименование	Кол-во
1. Рефлектометр оптический MW9076	1 шт.
2. Аккумуляторная батарея	1 шт.
3. Сетевой адаптер	1 шт.
4. Сетевой шнур	1 шт.
5. Защитная крышка	1 шт.
6. Руководство по эксплуатации	1 шт.

### ПОВЕРКА

Поверка прибора осуществляется в соответствии с методикой поверки МИ 1907-99 ГСИ Рекомендация «Рефлектометры оптические. Методика поверки».

Межповерочный интервал – 1 год.

## НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Техническая документация фирмы "ANRITSU CORPORATION", Япония.

### ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип «Рефлектометр оптический MW9076» утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации, согласно государственной поверочной схеме в соответствии с МИ1046-86.

**Изготовитель** – фирма "ANRITSU CORPORATION", Япония.

**Заявитель** – ЗАО «Самарская Оптическая Кабельная Компания»,  
443022, г.Самара, ул.Кабельная, д.9.

Начальник лаборатории ВНИИОФИ



Тихомиров С.В.

Представитель ЗАО «Самарская  
Оптическая Кабельная Компания»



Деков В.Н.