

**СОГЛАСОВАНО**

Зам. директора ВНИИОФИ

И. П. Муравская

2000г.



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

<b>Рефлектометр оптический MW910C с оптическим блоком MH955C/C1</b>	<b>Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный <u>20216-00</u> Взамен _____</b>
---	--

Выпускается в соответствии с технической документацией фирмы ANRITSU CORPORATION, Япония.

### **НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ**

Рефлектометр оптический MW910C с оптическим блоком MH955C/C1 предназначен для измерения методом обратного рассеяния затухания в одномодовых и многомодовых оптических волокнах оптических кабелей, расстояния до мест неоднородностей оптического кабеля.

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

Рабочие условия применения: Приборы используются при температуре окружающего воздуха от 0°C до 45°C и относительной влажности до 95%.

## ОПИСАНИЕ

Оптический рефлектометр MW910C -высокоточный измерительный прибор, выполненный в прямоугольном корпусе настольно-переносного типа; может включать сменные модули для измерений затухания и длины многомодового и одномодового оптического волокна и кабеля на различных длинах волн. Измерение основано на анализе обратнорассеянного и отраженного оптического сигнала. Прибор обладает широким спектром функций.

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основные технические характеристики представлены в таблице 1

Таблица 1

Рабочие длины волн оптического излучения	1310±20 нм; 1550±20 нм
Тип световода	10/125 мкм одномодовое волокно
Диапазоны измеряемых расстояний	18, 36, 72, 144 км
Предел допускаемой основной абсолютной погрешности при измерении расстояния $\Delta$ .	$\Delta = \pm [5 + 2 \times 10^{-5} L]$ (м), где L - измеряемое расстояние (м).
Динамический диапазон измерений затухания (с усреднением 3 мин., при длительности импульса 10 мкс, по уровню 98% от максимума шумов)	для $\lambda = 1310$ нм - 28 дБ для $\lambda = 1550$ нм - 25 дБ
Предел допускаемой основной абсолютной погрешности при измерении затухания: В диапазоне 0 – 5 дБ..... В диапазоне 0 – 10 дБ..... В диапазоне 0 – 15 дБ.....	   $\pm 0,3$ дБ $\pm 0,5$ дБ $\pm 0,7$ дБ

Минимальная дискретность отсчета при измерении расстояния и затухания.	1 м; 0,01 дБ
Мертвая зона при измерении затухания и положения неоднородности.	67 м; 16 м
Габаритные размеры	177 x 284 x 381 мм
Масса	13 кг
Питание прибора: напряжение и частота питающей сети	220±22 В; 50±0,5 Гц

### ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на корпус прибора методом штемпелевания.

### КОМПЛЕКТНОСТЬ

Таблица 2

Наименование	Кол.
Рефлектометр оптический MW910C с оптическим блоком MN955C/C1	1 шт.
Сетевой шнур	1 шт.
Предохранитель	6 шт.
Бумага для принтера	3 шт.
Колпак ЭЛТ	1 шт.
Защитный кожух	1 шт.
Руководство по эксплуатации.	1 шт.

### ПОВЕРКА

Поверка прибора осуществляется по методике поверки МИ 1907-99 (ГСИ Рекомендация «Рефлектометры оптические. Методика поверки»), утвержденной ВНИИОФИ.

Межповерочный интервал – 1 год.

## НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Техническая документация фирмы-изготовителя "ANRITSU CORPORATION".

### ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Рефлектометр оптический MW910C соответствует требованиям технической документации фирмы-изготовителя "ANRITSU CORPORATION".

Изготовитель - фирма ANRITSU CORPORATION, Япония

Заявитель – ССКТБ «ТОМАСС»,


107066, г.Москва ул.Нижняя Красносельская, 13


Начальник лаборатории ВНИИОФИ


Начальник сектора

От Заявителя

Главный конструктор  
ССКТБ «ТОМАСС»

  
С.В.Тихомиров

  
В.Е.Кравцов

  
В.Е.Семина