

СОГЛАСОВАНО

Зам. директора ВНИИОФИ

– руководитель ГЦИ СИ

Н. П. Муравская

2002г.



**Ваттметр оптический
ML910B**

**Внесен в Государственный
реестр средств измерений**

Регистрационный № 23056-02

Взамен № _____

Изготовлен по документации фирмы Anritsu Corporation, Япония, S/N
6100179020.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Ваттметр оптический ML910B предназначен для измерения средней мощности и затухания оптического излучения. ML910B соответствует рангу рабочего средства измерений средней мощности согласно поверочной схеме МИ 2558-99.

Область применения: измерение характеристик (мощность, затухание) оптического излучения.

ОПИСАНИЕ

Ваттметр оптический ML910B выполнен в виде блока регистрации с двумя выносными сенсорами MA9302A на основе германиевых фотодиодов диаметром 5мм.

Принцип действия ML910B основан на преобразовании фотоприемником оптического сигнала в электрический с последующим усилением. Сигнал преобразуется в цифровую форму. Прибор имеет два одинаковых измерительных канала и позволяет измерять мощность в каждом канале, а так же их отношение.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон измерений оптической мощности:	-40...+10 дБм
Диапазон длин волн измеряемого излучения:	750÷1600 нм
Длины волн калибровки ML910B фиксированные в диапазонах:	850±10 нм
	1310±10 нм
	1550±10 нм
Пределы допускаемого значения основной относительной погрешности измерений средней мощности оптического излучения, с учетом поправки:	
• на длинах волн калибровки;	±0,5 дБ
• в рабочем спектральном диапазоне;	±0,7 дБ
• измерений относительных уровней мощности.	±0,3 дБ
Габаритные размеры ML910B:	88×213×250 мм
Масса ML910B, не более:	3,5 кг

Условия эксплуатации ML910B:

- температура окружающей среды, °C.....0...50
- относительная влажность воздуха при 30°C до, %.....85
- напряжение и частота питающей сети переменного тока, В/Гц.....(220±22)/50±2,5

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

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

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Наименование	Количество
Базовый блок ML910B	1
Сенсор MA9302A	2
Комплект эксплуатационной документации фирмы Anritsu Corporation.	1
Шнур питания	1

ПОВЕРКА

Поверка прибора осуществляется в соответствии с методикой МИ 2505-98 "Измерители оптической мощности, источники оптического излучения и

оптические тестеры малогабаритные в волоконно-оптических системах передачи. Методика поверки.”

Межповерочный интервал – 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

Государственная поверочная схема для средств измерений средней мощности оптического излучения в волоконно-оптических системах передачи. МИ2558-99.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Ваттметр оптический ML910B соответствует технической документации фирмы Anritsu Corporation, Япония.

Изготовитель – фирма Anritsu Corporation, Япония.

Заявитель – НТО “ИРЭ - ПОЛЮС”, д.г. Фрязино Московской обл., пл. Введенского, 1.

Начальник лаборатории ВНИИОФИ

Тихомиров С. В.

Представитель НТО “ИРЭ - ПОЛЮС”

Тришин Г.А.