



ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

Рефлектометры оптические MW9060A с оптическим блоком MW0947B	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный <u>20217-00</u> Взамен _____
---------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

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

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Оптический рефлектометр MW9060A с оптическим блоком MW0947B предназначен для локализации места повреждения оптического кабеля в автоматическом или ручном режиме, измерения потерь в местах сварки, затухания оптических соединителей с высокой точностью.

Область применения: проведение контрольно-измерительных работ при монтаже, ремонте и аттестации 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 MW9060A - 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±15 нм; 1550±15 нм
Тип световода	10/125 мкм одномодовое волокно
Диапазоны измеряемых расстояний	10, 25, 50, 100, 250 км
Предел допускаемой основной абсолютной погрешности при измерении расстояния Δ .	$\Delta = \pm [1 + 2 \times 10^{-5} L]$ (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 - 35 дБ для $\lambda = 1550$ нм - 33 дБ
Предел допускаемой основной абсолютной погрешности при измерении затухания.	±0,03 дБ/дБ
Минимальная дискретность отсчета при измерении расстояния и затухания.	10 см; 0,001 дБ
Мертвая зона при измерении затухания и положения неоднородности.	25 м; 11 м
Габаритные размеры	177 x 284 x 450 мм
Масса (без сменных блоков)	12,5 кг

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на корпус прибора методом штемпелевания.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Таблица 2

Наименование	Кол.
Рефлектометр оптический MW9060A	1 шт.
Шнур питания	1 шт.
Предохранитель 5А	2 шт.
Бумага для принтера T5A250B	2 шт.
Руководство по эксплуатации.	1 шт.

ПОВЕРКА

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

Межповерочный интервал – 1 год.

Для поверки используются:

- генератор оптический ОГ2-1 (диапазон L и погрешность Δ установки расстояния $L=0.6-500\text{км}$; $\Delta=(0,2+1 \times 10^{-5} \times L)$, м);
- кабель оптический (1300, 1550 нм).

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Техническая документация фирмы-изготовителя “ANRITSU CORPORATION”.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Рефлектометр оптический MW9060A соответствует требованиям технической документации фирмы-изготовителя "ANRITSU CORPORATION".


Изготовитель - фирма ANRITSU CORPORATION, Япония

Заявитель - АО «Связьстрой-1», ПМК-102


394026, г.Воронеж, ул. 45 Стрелковой дивизии, 230-а

От Заявителя

Начальник лаборатории

 Тихомиров С.В.

Нач. сектора

 Кравцов В.Е.

Нач. монтажно-измерительной
лаборатории

 Вахтин А.М.