

“СОГЛАСОВАНО”



Зам. директора ВНИИОФИ

Н.П.Муравская

2001г.

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

Мини-рефлектометры оптические AQ7250 с оптическими блоками AQ7255, AQ7254	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный <u>18891-99</u> Взамен _____
--	--

Выпускаются в соответствии с технической документацией фирмы-изготовителя ANDO Electric Co.LTD., Япония.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Мини-рефлектометры оптические AQ7250 с оптическими блоками AQ7255, AQ7254 предназначены для измерения методом обратного рассеяния затухания в одномодовых и многомодовых 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 применения: Приборы используются при температуре окружающего воздуха от 0°C до 50°C и относительной влажности до 85%.

ОПИСАНИЕ

Мини-рефлектометр оптический AQ7250 - измерительный прибор с широким спектром функций, который обнаруживает отраженный от мест соединений и обрывов свет, а также свет обратного релеевского рассеяния. Таким образом, с одной стороны оптического волокна могут быть выполнены измерения локальных и полных потерь. Оптический блок выполнен как самостоятельный блок и может быть заменен в соответствии с измеряемой трассой и типом оптического волокна.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основные технические характеристики представлены в таблице 1

Таблица 1

Рабочие длины волн	
Для оптического блока AQ7255.....	1310±25 нм; 1550±25 нм
Для оптического блока AQ7254.....	1310±30 нм; 1550±30 нм.
Тип световода	10/125 мкм
Для оптических блоков AQ7255, AQ7254	одномодовое волокно
Диапазоны измеряемых расстояний	
Для оптического блока AQ7255	2, 5, 10, 20, 40, 80, 160, (240 км на $\lambda=1550$ нм)
Для оптического блока AQ7254	2, 5, 10, 20, 40, 80, 160 км

Предел допускаемой основной абсолютной погрешности при измерении расстояния Δ .	$\Delta = \pm [1 + 0,5 \times 10^{-4} L]$ (м), где L - измеряемое расстояние (м).
Динамический диапазон измерений затухания [по уровню 98% от максимума шумов, усреднении 2^{18}] Для оптического блока AQ7255 (при длительности импульса 20 мкс)..... Для оптического блока AQ7254 (при длительности импульса 10 мкс).....	Не менее для $\lambda = 1310$ нм - 39,5 дБ для $\lambda = 1550$ нм - 37,5 дБ для $\lambda = 1310$ нм - 34 дБ для $\lambda = 1550$ нм - 32 дБ
Минимальная дискретность отсчета при измерении расстояния и затухания.	50 см; 0,001 дБ
Мертвая зона при измерении затухания и положения неоднородности. Для оптического блока AQ7255..... Для оптического блока AQ7254.....	13/20 м; 3 м 20/24 м; 5 м
Габаритные размеры	290 x 194 x 75 мм
Масса	3 кг

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на переднюю панель прибора методом штемпелевания.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Таблица 2

Наименование	Кол.
Мини-рефлектометр оптический AQ7250 с оптическими блоками AQ7255, AQ7254	1 шт.
Сетевой блок питания	1 шт.
Аккумуляторная батарея	1 шт.
Наплечный ремень	1 шт.

Шнур питания	1 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.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Техническая документация фирмы-изготовителя ANDO Electric Co.LTD., Япония.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

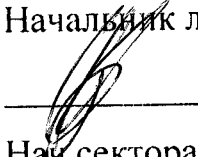
Мини-рефлектометры оптические AQ-7250 соответствуют требованиям технической документации фирмы-изготовителя ANDO Electric Co.LTD., Япония.

Изготовитель - фирма ANDO Electric Co.LTD., Япония.

Заявитель - ООО «Комплектация Телеком»

123022, г.Москва, ул.1905 года, д.14, стр.1.

Начальник лаборатории



С.В.Тихомиров

Нач.сектора


В.Е.Кравцов

От ООО «Комплектация Телеком»

Инженер


О.Н. Требунская