

“СОГЛАСОВАНО”

Зам. директора ВНИИОФИ

 Н.П.Муравская

“04” 10 2000г.



ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

Мини-рефлектометры оптические AQ7250 с оптическими блоками AQ7255, AQ7254, AQ7259	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный <u>20388-00</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, AQ7259 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, ремонте и аттестации волоконно-оптических линий связи.

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

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.
Для оптического блока AQ7259.....	0,85±30нм; 1,30±30нм
Тип световода	10/125 мкм
Для оптических блоков AQ7255, AQ7254	одномодовое волокно
Для оптического блока AQ7259	50/125 мкм многомодовое волокно
Диапазоны измеряемых расстояний	
Для оптического блока AQ7255	2, 5, 10, 20, 40, 80, 160, (240 км на $\lambda=1550\text{нм}$)
Для оптического блока AQ7254	2, 5, 10, 20, 40, 80, 160 км
Для оптического блока AQ7259	2, 5, 10, 20, 40, 80 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)..... Для оптического блока AQ7259 (при длительности импульса 1 мкс).....	Не менее для $\lambda = 1310$ нм - 39 дБ для $\lambda = 1550$ нм - 37 дБ для $\lambda = 1310$ нм - 34 дБ для $\lambda = 1550$ нм - 32 дБ для $\lambda = 850$ нм - 20 дБ для $\lambda = 1300$ нм - 22 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..... Для оптического блока AQ7259.....	15/20 м; 3 м 20/25 м; 5 м 7/10 м; 3 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, AQ7259	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 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 «ТЕЛЕКОММ КОМПЛЕКТ СЕРВИС»,


113035, г.Москва, Садовническая ул., д.47.

От ООО «ТЕЛЕКОММ КОМПЛЕКТ
СЕРВИС»

Инженер Сервис центра

 И.А.Карнаух

Начальник лаборатории

 С.В.Тихомиров

Нач.сектора

 В.Е.Кравцов