

“СОГЛАСОВАНО”

Директор ВНИИОФИ

В. С. Иванов
"01" 1999г.



**ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ
ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА**

Мини-рефлектометры оптические AQ7250 с оптическим блоком AQ7255	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный <u>18889-99</u> Взамен _____
--	--

Соответствует технической документации фирмы-изготовителя ANDO
ELECTRIC CO., LTD., Япония.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Мини-рефлектометр AQ7250 оптический с оптическим блоком AQ7255 предназначен для измерения затухания и расстояния до мест неоднородностей и оценки неоднородностей оптического кабеля.

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

ОПИСАНИЕ

Оптический мини-рефлектометр 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 оптического излучения	1310±25 нм; 1550±25 нм
Тип световода	10/125 мкм одномодовое волокно
Диапазоны измеряемых расстояний	2, 5, 10, 20, 40, 80, 160, (240 км на $\lambda=1550\text{нм}$)
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, усреднений 2^{18} , длительности импульса - 20 мкс)	Не менее для $\lambda = 1310$ нм - 37 дБ для $\lambda = 1550$ нм - 36 дБ
Минимальная дискретность отсчета при измерении расстояния и затухания.	50 см; 0,001 дБ
Мертвая зона при измерении затухания и положения неоднородности.	15/20 м; 3 м

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на титульный лист руководства по эксплуатации.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Таблица 2

Наименование	Кол.
Мини-рефлектометр оптический AQ7250 с оптическим блоком AQ7255	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, утвержденной ВНИИОФИ.

Для поверки используются:

- поверочная установка для определения спектральных характеристик элементов световодных систем связи и передачи информации (ВОСП);
- генератор оптических сигналов образцовый ГОС;
- кабель оптический одномодовый;
- аттенюатор оптический регулируемый;
- ответвитель оптический.

Межповерочный интервал - один год.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

Техническая документация фирмы –изготовителя

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Оптический мини-рефлектометр AQ7250 соответствует технической документации фирмы-изготовителя.

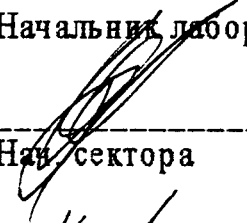
Изготовитель - фирма ANDO Electric Co..LTD , Япония.

Заявитель - ООО "ТЕЛЕКОМ КОМПЛЕКТ СЕРВИС",

111020, г.Москва, Синичкина 2-ая ул., 9-а, стр 9,11.

От ВНИИОФИ

Начальник лаборатории


С.В.Тихомиров

Нач. сектора


В.Е.Кравцов

От ООО "ТЕЛЕКОМ КОМПЛЕКТ
СЕРВИС"

Инженер Сервис центра


И.А.Карнаух

