

“СОГЛАСОВАНО”
Директор ВНИИОФИ
В. С. Иванов
_____ 1999г.



ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

Мини-рефлектометр оптический AQ7220B с оптическим блоком AQ7225B зав.№ 70566015	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный <u>18217-99</u> Взамен _____
--	--

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

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Мини-рефлектометр AQ7220B оптический с оптическим блоком AQ7225B 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 AQ7220 В посылает импульсы света в оптическое волокно и детектирует два вида сигналов: обратно рассеян-

ный свет, вызванный рэлеевским рассеянием в волокне, и отраженный свет от точек соединений или разрыва. Рефлектометр может обнаруживать точку повреждения с одного конца оптико-волоконного кабеля и измерять потери сигнала при передаче. Рефлектометр имеет русифицированное меню экранных команд и может использоваться как компьютер, работающий под DOS и WINDOWS .

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основные технические характеристики представлены в таблице 1

Таблица 1

Рабочие длины волн оптического излучения	1310±30 нм; 1550±30 нм.
Тип световода	10/125 мкм одномодовое волокно
Диапазоны измеряемых расстояний	2, 5, 10, 20, 40, 80, 160 км
Предел допускаемой основной абсолютной погрешности при измерении расстояния Δ.	$\Delta = \pm [2 + 2 \times 10^{-5} L]$ (м), где L - измеряемое расстояние (м).
Динамический диапазон измерений затухания (при соотношении SN=1, усреднений 2^{18} , длительности импульса 10 мкс)	Для $\lambda = 1310$ нм - 24 дБ для $\lambda = 1550$ нм - 23 дБ
Минимальная дискретность отчета при измерении расстояния и затухания.	50 см; 0,001 дБ
Мертвая зона при измерении затухания и неоднородности.	19м; 5 м.

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на титульный лист руководства по эксплуатации.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Таблица 2

Наименование	Кол.
Мини-рефлектометр оптический AQ7220B с оптическим блоком AQ7225B зав.№70583737	1 шт.
Зарядное устройство для серии AQ7220B	1 шт.
Ремень для переноски	1 шт.
Сетевой адаптер	1 шт.
Сетевой шнур	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

Оптический мини-рефлектометр AQ7220B. Руководство по эксплуатации.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Оптический мини-рефлектометр AQ-7220B соответствует «Руководству по эксплуатации».

Изготовитель - фирма ANDO Electric Co.LTD , Япония.

Заявитель - ЗАО «Трансвок», 109004, г.Москва, ул.Малая
Коммунистическая, д.21

Начальник лаборатории Ф - 3

 Тихомиров С.В.

Нач. сектора Ф-3

 Кравцов В.Е.

