

“СОГЛАСОВАНО”

Директор ВНИИОФИ

В. С. Иванов

" 01 "



**ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ
ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА**

Мини-рефлектометры оптические AQ7220B с оптическими блоками AQ7225B, AQ7223A	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный <u>18890-99</u> Взамен _____
---	--

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

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Мини-рефлектометр AQ7220B оптический с оптическими блоками AQ7225B, AQ7223A 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 AQ7220B посылает импульсы света в оптическое волокно и детектирует два вида сигналов: обратно рассеянный 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. Имеет русифицированное меню экранных команд, 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 [по уровню 98% от максимума шумов, усредненный 2^{18} , длительности импульса 10 мкс] Для оптического блока AQ7225В..... Для оптического блока AQ7223А.....	Не менее для $\lambda = 1310$ нм - 29 дБ для $\lambda = 1550$ нм - 26 дБ для $\lambda = 1310$ нм - 31 дБ
Минимальная дискретность отсчета при измерении расстояния и затухания.	50 см; 0,001 дБ
Мертвая зона при измерении затухания и положения неоднородности.	≤25 м; ≤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 оптическими блоками AQ7225B, AQ7223A	1 шт.
Аккумуляторная батарея	1 шт.
Ремень для переноски	1 шт.
Сетевой адаптер	1 шт.
Сетевой шнур	1 шт.
Предохранитель	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 AQ7220B соответствует технической документации фирмы-изготовителя.

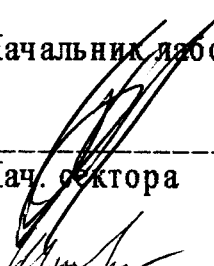
Изготовитель - фирма ANDO Electric Co..LTD , Япония.

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
08.10.33.

