

СОГЛАСОВАНО

Зам. директора ФГУП ВНИИОФИ-
руководитель ГИИ СИ



Н. П. Муравская

2003г.

Мини-рефлектометр оптический AQ7220	Внесен в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>18562-99</u> Взамен № _____
--	---

Изготовлен по технической документации фирмы "ANDO ELECTRIC CO., LTD", Япония. Зав.№60370217 / 60370302.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Мини-рефлектометр оптический AQ7220 с оптическим блоком AQ7225A, предназначен для измерений 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 эксплуатации:

- температура окружающей среды, °С.....0...+40
- относительная влажность воздуха, %.....не более 85

ОПИСАНИЕ

Мини-рефлектометр оптический AQ7220 - измерительный прибор с широким спектром функций. Выполнен в прямоугольном корпусе в виде переносного прибора. Прибор состоит из базового блока и сменного оптического блока. Оптический блок выполнен как самостоятельный блок и может быть заменен в соответствии с измеряемой трассой и типом оптического волокна. Основные элементы управления прибором расположены на передней панели. Прибор позволяет проводить измерения затухания и расстояния до мест неоднородностей и определение потерь в сростках оптических волокон методом обратного рассеяния. Прибор снабжен оптическим соединителем для подключения оптического волокна со штатным типом соединителя FC.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Рабочие длины волн	1310/1550±30 нм
Тип используемого волокна	Одномодовое волокно 10/125 мкм
Диапазоны измеряемых расстояний	2, 5, 10, 20, 40, 80, 160 км
Предел допускаемой абсолютной погрешности при измерении расстояния.	$\Delta = \pm [2 + 2 \times 10^{-5} L]$ (м), где L – измеряемое расстояние, м
Динамический диапазон измерений затухания [по уровню 98% от максимума шумов, усреднении 3 мин.]	на $\lambda=1310$ нм - 29 дБ на $\lambda=1550$ нм – 27 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
Параметры электрического питания (с источником питания): При питании от сети переменного тока – напряжение и частота питающей сети	100 В – 240 В; 50 Гц
Габаритные размеры	235× 340× 100 мм
Масса	4,6 кг

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на титульный лист руководства по эксплуатации методом штемпелевания.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Наименование	Кол-во
1. Мини-рефлектометр оптический AQ7220	1 шт.
2. Зарядное устройство	1 шт.
3. Аккумуляторная батарея	1 шт.
4. Наплечный ремень	1 шт.
5. Соединительный шнур	1 шт.
6. Предохранители	4 шт.
7. Шнур питания	1 шт.
8. Руководство по эксплуатации	1 шт.

ПОВЕРКА

Поверка прибора осуществляется в соответствии с методикой поверки МИ 1907-99 ГСИ Рекомендация «Рефлектометры оптические. Методика поверки».

Межповерочный интервал – 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Техническая документация фирмы "ANDO ELECTRIC CO., LTD", Япония.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Мини-рефлектометр оптический AQ7220 соответствует технической документации фирмы "ANDO ELECTRIC CO., LTD", Япония.

Изготовитель – фирма "ANDO ELECTRIC CO., LTD", Япония.

Заявитель – ЗАО «ИНФОЛАЙН»,
141092, Московская область, г.Юбилейный,
ул Соколова, д.8

Начальник лаборатории ВНИИОФИ

Тихомиров С.В.

Представитель Заявителя

Феофилов Т.Б.

