

СОГЛАСОВАНО

Зам. директора ФГУП ВНИИОФИ-

руководитель ГЦИ СИ

 Н. П. Муравская

" _____ 2003г.



<p>Рефлектометр оптический AQ7210</p>	<p>Внесен в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>25192-03</u> Взамен № _____</p>
--	--

Изготовлен по технической документации фирмы "ANDO ELECTRIC CO., LTD", Япония. Зав.№80630801 / 90871502.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Рефлектометр оптический AQ7210 с оптическим блоком AQ7215A, 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

Рефлектометр оптический AQ7210 - 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. Данные измерений могут быть распечатаны на быстродействующем встроенном принтере. Прибор снабжен оптическим соединителем для подключения оптического волокна со штатным типом соединителя FC.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Рабочие длины волн	1310/1550±20 нм
Тип используемого волокна	Одномодовое волокно 10/125 мкм
Диапазоны измеряемых расстояний	2, 5, 10, 20, 40, 80, 160, 320 км
Предел допускаемой абсолютной погрешности при измерении расстояния.	$\Delta = \pm [0,7 + 2 \times 10^{-5} L]$ (м), где L – измеряемое расстояние, м
Динамический диапазон измерений затухания [по уровню 98% от максимума шумов, усреднении 3 мин.]	на $\lambda=1310$ нм - 35 дБ на $\lambda=1550$ нм – 32 дБ

Минимальная дискретность отсчета при измерении расстояния и затухания.	5 см; 0,001 дБ
Мертвая зона при измерении затухания и положения неоднородности.	13 м; 3 м
Параметры электрического питания: При питании от сети переменного тока – напряжение и частота питающей сети	100 В – 240 В; 50 Гц
Габаритные размеры	220× 360× 400 мм
Масса	14 кг

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

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

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Наименование	Кол-во
1. Рефлектометр оптический AQ7210	1 шт.
2. Предохранители	4 шт.
3. Шнур питания (с переходником 3P/2P)	1 шт.
4. Гибкий диск 3,5"2HD	5 шт.
5. Бумага для распечаток	5 рулонов
6. Передняя крышка	1 шт.
7. 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

Тип «Рефлектометр оптический AQ7210» утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, включен в действующую государственную поверочную схему «ГСИ Рекомендация «Государственная Поверочная Схема для средств измерений расстояния до места обрыва в световоде» МИ 1046-86 и метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации.

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

Заявитель – ООО «Центральный офис Телеком Комплект Сервис»,
123022, г.Москва, Звенигородское ш., д.3а, стр.1.

Начальник лаборатории ВНИИОФИ



Тихомиров С.В.

Представитель ООО «Центральный
офис Телеком Комплект Сервис»



Требунская О.Н.