

СОГЛАСОВАНО

Зам. директора ВНИИОФИ-

руководитель центра ГЦИ СИ

Н.П.Муравская

01 2002г.



<p>Мини-рефлектометры оптические AQ7250</p>	<p>Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>22444-09</u> Взамен № _____</p>
---	--

Изготовлены в соответствии с технической документацией фирмы-изготовителя ANDO Electric Co.LTD., Япония, зав. №00140507, №10165337, №10165326, №10165340, №10245106, №10165327, №001171C1, №10165323, №10165325, №10165324, №10165339, №10233217, №10233216, №10233215, №10233208, №00117164, №10250102, №10245111, №10165338, №10245176.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Мини-рефлектометры оптические AQ7250, с оптическими блоками AQ7254, AQ7255, AQ7259, AQ7254B, AQ7255B, и бло-

ком измерителя мощности AQ2761 предназначены для измерения 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 применения: Приборы используются при температуре окружающего воздуха от 0°C до 50°C и относительной влажности до 85%.

ОПИСАНИЕ

Мини-рефлектометр оптический AQ7250 - измерительный прибор настольно-переносного типа 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. Прибор может быть использован в качестве измерителя мощности.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Рабочие длины волн	
Для оптического блока AQ7254.....	1310±30 нм; 1550±30 нм
Для оптического блока AQ7255.....	1310±25 нм; 1550±25 нм
Для оптического блока AQ7259.....	850±30 нм; 1310±30 нм
Для оптического блока AQ7254В.....	1310±30 нм; 1550±30 нм
Для оптического блока AQ7255В.....	1310±25 нм; 1550±25 нм
Для блока измерителя мощности AQ2761...	850 / 1300 / 1310 / 1550 / 1625 ±25 нм

<p>Тип световода</p> <p>Для оптических блоков AQ7254, AQ7255, AQ7254B, AQ7255B</p> <p>Для оптического блока AQ7259.....</p> <p>Для блока измерителя мощности AQ2761...</p>	<p>10/125 мкм</p> <p>одномодовое волокно</p> <p>50/125 мкм</p> <p>многомодовое волокно</p> <p>оптическое волокно с диаметром сердцевины $\leq 62,5$ мкм, $NA \leq 0,29$</p>
<p>Диапазоны измеряемых расстояний</p> <p>Для оптического блока AQ7254.....</p> <p>Для оптических блоков AQ7255, AQ7254B, AQ7255B.....</p> <p>Для оптического блока AQ7259.....</p>	<p>2, 5, 10, 20, 40, 80, 160 км</p> <p>2, 5, 10, 20, 40, 80, 160, (240 км на $\lambda=1550/1625$ нм)</p> <p>2, 5, 10, 20, 40 (80 км на $\lambda=1310$ нм)</p>
<p>Предел допускаемой основной абсолютной погрешности при измерении расстояния Δ.</p>	<p>$\Delta = \pm [1 + 0,5 \times 10^{-4} L]$ (м), где L - измеряемое расстояние (м).</p>
<p>Динамический диапазон измерений затухания [по уровню 98% от максимума шумов, усреднении 2^{18}]</p> <p>Для оптического блока AQ7254 (при длительности импульса 10 мкс).....</p> <p>Для оптического блока AQ7255 (при длительности импульса 20 мкс).....</p> <p>Для оптического блока AQ7259 (при длительности импульса 1 мкс).....</p> <p>Для оптического блока AQ7254B (при длительности импульса 20 мкс).....</p> <p>Для оптического блока AQ7255B (при длительности импульса 20 мкс).....</p>	<p>Не менее</p> <p>для $\lambda = 1310$ нм - 34 дБ</p> <p>для $\lambda = 1550$ нм - 32 дБ</p> <p>для $\lambda = 1310$ нм - 39,5 дБ</p> <p>для $\lambda = 1550$ нм - 37,5 дБ</p> <p>для $\lambda = 850$ нм - 20,5 дБ</p> <p>для $\lambda = 1310$ нм - 22 дБ</p> <p>для $\lambda = 1310$ нм - 38 дБ</p> <p>для $\lambda = 1550$ нм - 36 дБ</p> <p>для $\lambda = 1310$ нм - 41 дБ</p> <p>для $\lambda = 1550$ нм - 39 дБ</p>

Минимальная дискретность отсчета при измерении расстояния и затухания.	50 см; 0,001 дБ
Мертвая зона при измерении затухания и положения неоднородности. Для оптического блока AQ7254..... Для оптического блока AQ7255..... Для оптического блока AQ7259..... Для оптического блока AQ7254В..... Для оптического блока AQ7255В.....	20/25 м; 5 м 15/20 м; 3 м 7/10 м; 3 м 10/12 м; 3 м 8/9 м; 3 м
Диапазон измеряемой мощности для блока AQ2761	+10 дБм ÷ -60 дБм
Предел допускаемой основной погрешности измерения мощности для блока AQ2761 (на длинах волн калибровки)	±5 %
Напряжение и частота питания: -от адаптера переменного напряжения..... -от внешнего источника питания.....	От 100 В до 240 В, 50/60 Гц 12В +20% - 10%
Габаритные размеры	290 x 194 x 75 мм
Масса	3 кг

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

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

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Таблица 2

Наименование	Кол.
Оптический блок AQ7254 №00138222 (с мини-рефлектометром оптическим AQ7250 №00140507)	1 шт.
Оптический блок AQ7254 №00138228 (с мини-рефлектометром оптическим AQ7250 №10165337)	1 шт.
Оптический блок AQ7255 №10181402 (с мини-рефлектометром оптическим AQ7250 №10165326)	1 шт.
Оптический блок AQ7255 №00100710 (с мини-рефлектометром оптическим AQ7250 №10165340)	1 шт.
Оптический блок AQ7255 №10181408 (с мини-рефлектометром оптическим AQ7250 №10245106)	1 шт.
Оптический блок AQ7254B №10212622 (с мини-рефлектометром оптическим AQ7250 №10165327)	1 шт.
Оптический блок AQ7255 №00151407 (с мини-рефлектометром оптическим AQ7250 №001171C1)	1 шт.
Оптические блоки AQ7255 №10181403 и AQ7259 №00151509 (с мини-рефлектометром оптическим AQ7250 №10165323)	1 шт.
Оптический блок AQ7254B №10212621 (с мини-рефлектометром оптическим AQ7250 №10165325)	1 шт.
Оптический блок AQ7259 №00138404 (с мини-рефлектометром оптическим AQ7250 №10165324)	1 шт.
Оптический блок AQ7255 №00100709 (с мини-рефлектометром оптическим AQ7250 №10165339)	1 шт.
Оптический блок AQ7255 №10181407 и блок измерителя мощности AQ2761 №10199904 (с мини-рефлектометром оптическим AQ7250 №10233217)	1 шт.
Оптический блок AQ7255 №10181406 (с мини-рефлектометром оптическим AQ7250 №10233216)	1 шт.
Оптический блок AQ7255 №10181409 (с мини-рефлектометром оптическим AQ7250 №10233215)	1 шт.

Оптический блок AQ7255 №10181410 (с мини-рефлектометром оптическим AQ7250 №10233208)	1 шт.
Оптический блок AQ7254B №10228102 и блок измерителя мощности AQ2761 №10238806 (с мини-рефлектометром оптическим AQ7250 №00117164)	1 шт.
Оптический блок AQ7255B №10202204 (с мини-рефлектометром оптическим AQ7250 №10250102)	1 шт.
Оптические блоки AQ7254B №10228103 и AQ7259 №00151506 (с мини-рефлектометром оптическим AQ7250 №10245111)	1 шт.
Оптический блок AQ7255 №10165338 (с мини-рефлектометром оптическим AQ7250 №10181401)	1 шт.
Оптический блок AQ7254B №10228105 (с мини-рефлектометром оптическим AQ7250 №10245176)	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 МИ 1907-99 (ГСИ Рекомендация «Рефлектометры оптические. Методика поверки»).

Межповерочный интервал – 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Техническая документация фирмы-изготовителя ANDO Electric Co.LTD., Япония.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Мини-рефлектометры оптические AQ-7250 соответствуют требованиям технической документации фирмы-изготовителя ANDO Electric Co.LTD., Япония.

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

Заявитель - ООО «Комплектация Телеком»

г. Москва, ул.1905г., 14, стр.1.

Начальник лаборатории

Начальник сектора



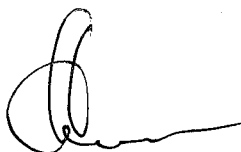
С.В. Тихомиров



В.Е.Кравцов

Представитель

ООО «Комплектация Телеком»



О.В.Лященко