

“СОГЛАСОВАНО”

Зам. директора ВНИИОФИ

Г.Н.

“14”



2001г.

**Мультиметры оптические
“AQ2140”**

**Внесены в Государственный
реестр средств измерений
Регистрационный № 20979_01
Взамен № _____**

Соответствуют технической документации фирмы ANDO ELECTRIC CO.,LTD. Япония

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Мультиметр оптический AQ2140 предназначен для измерений основных параметров ВОСП. AQ2140 соответствует рангу рабочего средства измерений средней мощности согласно поверочной схеме МИ 2558-99.

Область применения: измерение и контроль мощности и затухания оптических кабелей, элементов волоконной оптики и линейного оборудования в ВОСП.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия мультиметра оптического AQ2140 основан на преобразовании фотоприемником оптического сигнала в электрический с последующим усилением. Сигнал преобразуется в цифровую форму.

AQ2140 состоит из основного блока регистрации, вставного блока фотоэлектрического ваттметра средней мощности и вставного блока стабилизированных источников излучения на длины волн 1,3 и 1,55мкм с встроенным волоконно-оптическим аттенюатором. При выпуске ваттметр получает размер единицы средней мощности с погрешностью $\pm 2,5\%$ при уровне -20дБм ; температуре $23 \pm 5^\circ\text{C}$; на длине волны 1310нм

Рабочие условия эксплуатации:

- температура окружающей среды, $^\circ\text{C}$0 ... +50
- относительная влажность воздуха до, %.....85
- атмосферное давление, кПа.....84...106
- напряжение питания сети, В.....100...120
200...220
- частота, Гц.....48...63

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон измерений оптической мощности.....-93 ... +10дБм

Диапазоны длин волн измеряемого излучения.....1000÷1650 нм

Длины волн источников блока излучателей, фиксированные

в диапазонах.....1310±20 нм

1550±20 нм

Пределы допускаемого значения основной относительной
погрешности:

- в рабочем спектральном диапазоне.....±5,0%
- измерений относительных уровней мощности.....±1,0%

Нестабильность источников за 1 час .не более.....1,0%

Мощность на выходе источников не менее.....-1дБм

Масса.....3кг

Габаритные размеры.....212×88×350мм

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

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

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Таблица 2

Наименование	Кол-во
1	2
1. Мультиметр оптический AQ2140 в составе:	
• основной блок AQ2140;	1

1	2
<ul style="list-style-type: none"> • блок излучателя на 1,3 и 1,55мкм AQ4213 (131/155) • блок приемника AQ2733 • сетевой кабель 	1 1 1
2. Мультиметр оптический AQ2140. Руководство по эксплуатации.	1

ПОВЕРКА

Проверка прибора осуществляется по методике поверки, утвержденной ВНИИОФИ. (приложение 1 руководства по эксплуатации “Мультиметр оптический AQ2140. Методика поверки”).

Для поверки используются:

- УВТ для воспроизведения единицы средней мощности оптического излучения в ВОСП;
- установка для измерений спектральных характеристик приёмников и источников.
- установка для измерения нелинейности приемников оптического излучения.

Межповерочный интервал – 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

Государственная поверочная схема для средств измерений средней мощности оптического излучения в волоконно-оптических системах передачи. МИ2558-99.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Мультиметры оптические AQ2140 соответствую технической документации фирмы ANDO ELECTRIC CO.,LTD.

Изготовитель - Ando Electric Co. LTD. Япония

Заявитель – ООО “ТЕЛЕКОММ КОМПЛЕКТ СЕРВИС”.111020, г. Москва, Синичкина 2-ая ул., 9-а, стр. 9, 11.

Старший научный сотрудник ВНИИОФИ



Глазов А. И.

Представитель

ООО “ТЕЛЕКОММ КОМПЛЕКТ СЕРВИС”



Требунская О. Н.