

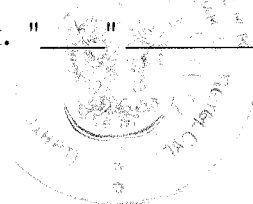
Подлежит публикации  
в открытой печати

СОГЛАСОВАНО

Зам.генерального директора  
Тест-С.-Петербург

  
\_\_\_\_\_ А.И Рагулин

м.п. " \_\_\_\_\_ " \_\_\_\_\_ 1999 г.



Мультиметры оптические AQ2150 № 80662509, № 80662510	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>19407-00</u> Взамен № _____
--	--

Выпускаются по технической документации фирмы "Ando Electric Co Ltd",  
Япония.

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Мультиметры оптические AQ2150 предназначены для измерения средней мощности непрерывного оптического излучения, средней мощности импульсно-модулированного оптического излучения, а также относительных уровней мощности при измерении затухания в волоконно-оптических системах передачи информации (ВОСП).

Область применения - измерение и контроль мощности и затухания в процессе прокладки, эксплуатации и ремонта оптических кабелей и линейного оборудования в ВОСП.

### ОПИСАНИЕ

Принцип действия мультиметра оптического AQ2150 основан на преобразовании фотоприемником оптического сигнала в электрический с последующим усилением. Сигнал преобразуется в цифровую форму, обрабатывается микроконтроллером, уровень сигнала отображается на жидкокристаллическом дисплее.

Приборы выполнены в малогабаритном пластмассовом корпусе и укомплектованы сменными блоками AQ2752 (измеритель оптической мощности) и AQ4250 (источник оптического излучения).

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон измерений оптической мощности, дБм	от минус 60 до 3
Диапазоны длин волн измеряемого излучения, нм	800 ÷ 900 1200 ÷ 1400 1400 ÷ 1600
Длины волн калибровки, фиксированные в диапазонах, нм	800 ÷ 900 1200 ÷ 1400 1400 ÷ 1600
Длины волн источников оптического излучения, нм	1310/1550 ± 35
Мощность на выходе источников оптического излучения, дБм, не менее	минус 43/минус 45
Нестабильность мощности оптического излучения в течение 5 мин., дБ, не более	0,02
Пределы допускаемой относительной погрешности при измерении средней мощности, дБ:	
- на длинах волн калибровки	
800 ÷ 900 мм	± 0,8
1200 ÷ 1400 нм, 1400 ÷ 1600 нм	± 0,5
- рабочих спектральных диапазонах	
800 ÷ 900 мм	± 1,4
1200 ÷ 1400 нм и 1400 ÷ 1600 нм	± 0,8
Пределы допускаемой относительной погрешности при измерении относительных уровней мощности, дБ в диапазоне длин волн	
800 ÷ 900 мм	± 0,7
1200 ÷ 1400 нм, 1400 ÷ 1600 нм	± 0,2
Габаритные размеры, мм, не более	205×88×43
Масса, кг, не более	0,45
Питание:	
- напряжение переменного тока, В	220 ± 22
- частота, Гц	50 ± 0,5
Потребляемая мощность, Вт, не более	0,25
Условия эксплуатации:	
- температура окружающей среды, °С	20 ± 5
- относительная влажность, %	65 ± 15
- атмосферное давление, кПа	100 ± 4

### ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на титульный лист Руководства по эксплуатации.

## КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входит:

1. Мультиметр оптический AQ2150.
2. Блок измерителя оптической мощности AQ2752.
3. Блок источника оптической мощности AQ4250.
4. Блок питания.
5. Руководство по эксплуатации.
6. Аккумуляторные батареи размера AA 1,2 В - 4 шт.

## ПОВЕРКА

Поверка прибора осуществляется в соответствии с методикой поверки МИ 2505-98 "ГСИ. Измерители оптической мощности, источники оптического излучения и оптические тестеры малогабаритные в волоконно-оптических системах передачи. Методика поверки".

Основное оборудование, необходимое для проведения поверки:

- эталонное средство измерений средней мощности оптического излучения 2-го разряда;
- установка для измерения спектральных характеристик приемников и источников оптического излучения;
- фотоприемное устройство;
- осциллограф С1-112А;
- частотомер ЧЗ-66.

Межповерочный интервал - 1 год.

## НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 22261-94 "Средства измерений электрических и магнитных величин. Общие технические условия".

МИ 2505-98 "ГСИ. Измерители оптической мощности, источники оптического излучения и оптические тестеры малогабаритные в волоконно-оптических системах передачи. Методика поверки".

Техническая документация фирмы - изготовителя.

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Мультиметры оптические AQ2150 № 80662509 и № 80662510 соответствуют требованиям нормативной документации.

Изготовитель: фирма "Ando Electric Co Ltd", Япония.

Адрес: 19-7, Kamata 4-chome, Ota-ku, Tokyo, 144 Japan.

Заявитель: ЗАО "Раском".


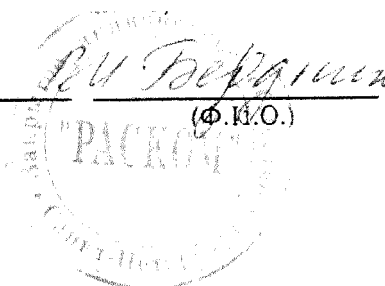
Адрес: 191126, Санкт - Петербург, наб. Обводного канала, 93 а

Факс: (812) 167 10 57.

Гл. специалист Тест-С.-Петербург

 В.П. Лиханов

Директор ЗАО "Раском"

  
(подпись)  (Ф.И.О.)  
М.П.