

СОГЛАСОВАНО



Зам. директора ВНИИОФИ

Н. П. Муравская

_____ 2001г.

<p>Мультиметры оптические AQ2150</p>	<p>Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>18267-99</u> Взамен № _____</p>
--	--

Выпускаются в соответствии с технической документации фирмы-изготовителя Ando Electric.Co. LTD, Япония.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Мультиметр оптический AQ2150 предназначен для измерений основных параметров ВОСП. AQ2150 соответствует рангу рабочего средства измерений средней мощности согласно поверочной схеме МИ 2558-99.

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

Рабочие условия эксплуатации:

- температура окружающей среды, °С.....0...50
- относительная влажность воздуха менее, %.....85

ОПИСАНИЕ

Принцип действия мультиметра оптического AQ2150 основан на преобразовании фотоприемником оптического сигнала в электрический с последующим усилением. Сигнал преобразуется в цифровую форму.

Прибор выполнен в малогабаритном пластмассовом корпусе. Прибор комплектуется сменными блоками датчиков и излучателей.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон измерений оптической мощности	-60...+3дБм.
Диапазоны длин волн измеряемого излучения	800÷900 нм 1250÷1350 нм 1500÷1600 нм
Длины волн калибровки фиксированные в диапазонах	800÷900 нм 1250÷1350 нм 1500÷1600 нм
Длины волн излучения источников:	
AQ4250 (131)	1310±30нм
AQ4250 (131/155)	1310/1550±35нм
AQ4251 (131/155)	1310/1550±20нм
Нестабильность мощности излучения за пять мин не более	
AQ4250 (131)	±0,02дБм
AQ4250 (131/155)	±0,02дБм
AQ4251 (131/155)	±0,05дБм

Мощность на выходе источников не менее AQ4250 (131) AQ4250 (131/155) AQ4251 (131/155)	-40дБм -43/-45дБм -7дБм
Пределы допускаемого значения основной относительной погрешности: <ul style="list-style-type: none"> • на длинах волн калибровки в диапазонах: <ul style="list-style-type: none"> • • 800...900нм • • 1250...1350нм и 1500...1600нм • в рабочем спектральном диапазоне • измерений относительных уровней мощности <ul style="list-style-type: none"> • •800...900нм • •1250...1350нм и 1500...1600нм 	±0,6дБ ±0,4дБ ±0,8дБ ±0,3дБ ±0,2дБ
Габаритные размеры	205×88×43мм
Масса	450г

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

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

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Таблица 1

Наименование	Количество
Мультиметр оптический AQ2150 в составе:	
• Базовый блок AQ2150А	1
• Датчик AQ2752	1
• Излучатель (один из перечисленных)	1
• • AQ4250 (131)	
• • AQ4250 (131/155)	
• • AQ4251 (131/155)	
Руководство по эксплуатации	1
Блок питания постоянного тока	1
Адаптер переменного тока	1
Шнур питания	1

ПОВЕРКА

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

Для поверки используются:

- рабочий эталон в соответствии с МИ 2558-99;
- установка для измерений спектральных характеристик приёмников и источников;
- фотоприемное устройство;
- осциллограф;
- частотомер.

Межповерочный интервал - 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

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

МИ2505-98. “Измерители оптической мощности, источники оптического излучения и оптические тестеры малогабаритные в волоконно-оптических системах передачи. Методика поверки”.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Мультиметр оптический AQ2150 соответствует технической документации фирмы – изготовителя.

Изготовитель - Ando Electric Co. LTD. Япония

Заявитель – ООО “КОМПЛЕКТАЦИЯ ТЕЛЕКОМ”. 123022, г. Москва,
ул. 1905 г, 14, стр. 1.

Старший научный сотрудник ВНИИОФИ



Глазов А. И.

Представитель

ООО “КОМПЛЕКТАЦИЯ ТЕЛЕКОМ”



Требунская О. Н.