

СОГЛАСОВАНО

Руководитель ГЦИ СИ

-заместитель директора ФГУП ВНИИОФИ

Н.П.Муравская

01 2007 г.



Анализаторы спектра оптические AQ6319	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № 34040-07 Взамен № _____
--	---

Выпускаются по технической документации фирмы
Yokogawa Electric Corporation, Япония.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Анализаторы спектра оптические AQ6319 предназначены для измерения длины волны и проведения анализа оптического спектра в волоконно-оптических передающих системах со спектральным уплотнением передачи информации (WDM – системы).

Область применения: проведение контрольно-измерительных работ при монтаже, ремонте и обслуживании волоконно-оптических линий связи.

ОПИСАНИЕ

Анализатор спектра оптический AQ6319 представляет собой оптический прибор, выполненный в прямоугольном корпусе настольно-переносного типа.

Прибор позволяет производить измерение длины волны и анализ оптического спектра излучения в диапазоне длин волн 600...1700 нм с высокой точностью и в широком динамическом диапазоне. Прибор имеет большое количество встроенных программ и алгоритмов обработки результатов измерений. Результаты измерений могут быть распечатаны на встроенном или внешнем принтере, записаны во внутреннюю память или на дискету, или переданы на внешний компьютер по одному из портов: RS-232, GPIB, LAN.

Для удобства работы с прибором имеется возможность подключения внешней клавиатуры и мыши.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основные технические характеристики представлены в таблице 1

Таблица 1

Тип используемого волокна	9,5 / 125 мкм одномодовое волокно
Диапазон измерения длины волны	600...1700 нм
Пределы допускаемой основной абсолютной погрешности измерения длины волны	±0,01 нм (1520...1580 нм) ±0,02 нм (1450...1520 нм) ±0,02 нм (1580...1620 нм) ±0,05 нм (600...1700 нм) (после калибровки)
Максимальная разрешающая способность по шкале длин волн	0,01 нм
Диапазон измерения мощности оптического излучения	-40...+23дБм

Пределы допускаемой основной абсолютной погрешности измерения средней мощности оптического излучения (при уровне мощности входного сигнала -23 дБм на длинах волн калибровки 1310 нм, 1550 нм)	$\pm 0,3$ дБм
Питание анализатора осуществляется от сети переменного тока напряжением и частотой	100...120/200...240 В; 50/60 Гц
Габаритные размеры, мм, не более	425×222×500
Масса, кг, не более	33

Рабочие условия эксплуатации:

- температура окружающего воздуха от +5°C до +40°C
- относительная влажность до 80% (без конденсата)

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

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

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Таблица 2

Наименование	Кол.
Анализатор спектра оптический AQ6319	1 шт.
Сетевой кабель	1 шт.
Предохранитель 3,15А (200-240В)	2 шт.
Бумага для принтера	1 рулон
Руководство по эксплуатации	1 шт.
Инструкция по программированию	1 шт.

ПОВЕРКА

Поверка осуществляется в соответствии с «Анализатор спектра оптический AQ6319. Методика поверки», приложение к Руководству по эксплуатации, утвержденная ФГУП ВНИИОФИ в 2006 г. и МИ 2505-98 Рекомендация. Государственная система обеспечения единства измерений «Измерители оптической мощности, источники оптического излучения и оптические тестеры малогабаритные в волоконно-оптических системах передачи. Методика поверки».

Средства поверки:

- Государственный специальный эталон единиц длины и времени распространения сигнала в световоде, средней мощности, ослабления и длины волны оптического излучения для волоконно-оптических систем связи и передачи информации. Рег.№ ГЭТ 170-2006.

Межповерочный интервал – 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 8.585-2005 Государственная поверочная схема для средств измерений длины и времени распространения сигнала в световоде, средней мощности, ослабления и длины волны для волоконно-оптических систем связи и передачи информации.

Техническая документация фирмы-изготовителя Yokogawa Electric Corporation, Япония.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип «Анализаторы спектра оптические AQ6319» утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме в соответствии с ГОСТ 8.585-2005.

Изготовитель: фирма Yokogawa Electric Corporation, Япония

Заявитель: ЗАО «ТКС»

125212, г.Москва, Головинское шоссе, д.5, стр.5

Генеральный директор
ЗАО «ТКС»



О.С. Вартак