

СОГЛАСОВАНО

Руководитель ГЦИ СИ -

Зам. директора ФГУП ВНИИОФИ

Н.П.Муравская

12 2007 г.



<p>Анализаторы спектра оптические AQ6370</p>	<p>Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>37015-08</u> Взамен № _____</p>
---	--

Выпускаются по технической документации фирмы
«Yokogawa Electric Corporation», Япония.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Анализаторы спектра оптические AQ6370 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 AQ6370 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 способен проводить

тестирование как одномодового, так и многомодового оптического волокна (ОВ), включая тип ОВ GI 62.5/125 мкм.

Для проведения калибровки по длине волны в автоматическом режиме прибор оборудован встроенным источником излучения.

Прибор имеет большое количество встроенных программ и алгоритмов обработки результатов измерений. Результаты измерений могут быть распечатаны на встроенном принтере, а также переданы на персональный компьютер.

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 50 /125 мкм; 62,5 / 125 мкм многомодовое волокно
Диапазон измерения длины волны	600...1700 нм
Пределы допускаемой основной абсолютной погрешности измерения длины волны	$\pm 0,1$ нм (в д-не 600...1700 нм) $\pm 0,04$ нм (в д-не 1450...1520 нм) $\pm 0,02$ нм (в д-не 1520...1580 нм) $\pm 0,04$ нм (в д-не 1580...1620 нм) (после калибровки от встроенного источника излучения)
Максимальная разрешающая способность по шкале длин волн	0,02 нм
Диапазон отображаемых значений средней мощности оптического излучения	-50...+10 дБм
Пределы допускаемой основной относительной погрешности измерения средней мощности оптического излучения (при уровне мощности входного сигнала	$\pm 0,4$ дБ

-20 дБм на длинах волн калибровки 1310 нм, 1550 нм)	
Питание анализатора осуществляется от сети переменного тока напряжением и частотой	220±22 В; 50/60(±1%) Гц;
Габаритные размеры, мм, не более	426×221×459
Масса, кг, не более	27

Рабочие условия эксплуатации:

- температура окружающего воздуха от +5°C до +35°C
- относительная влажность до 80% (без конденсации).

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

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

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Таблица 2

Наименование	Кол.
Анализатор спектра оптический AQ6370	1 шт.
Сетевой кабель	1 шт.
Руководство по эксплуатации	1 шт.

ПОВЕРКА

Поверка анализатора осуществляется в соответствии с «Анализатор спектра оптический AQ6370. Методика поверки», Приложение к Руководству по эксплуатации, утвержденной ГЦИ СИ ВНИИОФИ в 2007 г., и МИ 2505-98 Рекомендация. Государственная система обеспечения единства измерений «Измерители оптической мощности, источники оптического излучения и оптиче-

ские 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 AQ6370» 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,
2-9-32 Nakacho, Musashino-shi, Tokyo, 180-8750, Japan

Заявитель: ЗАО «ТКС»

125212, г.Москва, Кронштадский бульвар, д.12А

Генеральный директор
ЗАО «ТКС»

