

СОГЛАСОВАНО

Зам. директора ФГУП ВНИИОФИ-

руководитель ГЦИ СИ

Н. П. Муравская

2002г.



ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

Анализаторы спектра оптические AQ6331	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный <u>22670-02</u> Взамен _____
--	--

Выпускаются в соответствии с технической документацией фирмы-изготовителя ANDO Electric Co., LTD, Япония.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Анализаторы спектра оптические AQ6331 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 и ремонте волоконно-оптических линий связи.

Рабочие условия применения: Приборы используются при температуре окружающего воздуха от 0°C до 50°C и относительной влажности до 90%.

ОПИСАНИЕ

Анализатор спектра оптический AQ6331 представляет собой портативный оптический прибор, выполненный в прямоугольном корпусе настольно-переносного типа. Прибор позволяет производить измерение длины волны и анализ оптического спектра излучения в диапазоне 1200 – 1700 нм. Прибор обладает такими функциями как высокоскоростное сканирование, высокая чувствительность, широкий динамический диапазон, а наличие широкополосного источника излучения с высокой выходной мощностью позволяет при введении дополнительного поляризационного контроллера проводить оценку поляризационно-модовой дисперсии; наличие функции расчета затухания позволяет оценить зависимость затухания от длины волны для оптического фильтра.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основные технические характеристики представлены в таблице 1

Таблица 1

Тип используемого волокна	10/125 мкм одномодовое волокно (SM)
Диапазон измерения длины волны	1200 ÷ 1700
Предел допускаемой основной абсолютной погрешности измерения длины волны.	± 0,02 нм (1520 ÷ 1580 нм) ± 0,05 нм (1580 ÷ 1620 нм) ± 0,3 нм (1200 ÷ 1700 нм)
Максимальная разрешающая способность по шкале длин волн.	0,05 нм (1520 ÷ 1620 нм)
Динамический диапазон измерения мощности излучения	40 дБ (1523 нм, ± 0,2 нм от центра пика); 55 дБ (1523 нм; ± 0,4 нм от центра пика)
Предел допускаемой основной абсолютной погрешности при измерении мощности излучения (при уровне входного сигнала [-30	± 0,3 дБ

лучения (при уровне входного сигнала [-30 дБм].разрешении выше 0,1 нм и уровне чувствительности HIGH 1÷3)	
Напряжение и частота питания	100÷120 / 200÷240 В; 50/60 Гц
Габаритные размеры	200×315×255 мм
Масса	10 кг

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

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

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Таблица 2

Наименование	Кол.
Анализатор спектра оптический AQ6331	1 шт.
Сетевой шнур	1 шт.
Предохранитель (100-120 V 3.15A; 200-240V 2.0A)	2 шт.
Руководство по эксплуатации	1 шт.
Бумага для принтера	2 рулона
Флоппи-диск 3,5 дюйма 2HD	2 шт.

ПОВЕРКА

Поверка прибора осуществляется по документу - «Анализатор спектра оптический. Методика поверки», утвержденная ВНИИОФИ в 2002 г., приложение к Руководству по эксплуатации.

Средства поверки:

- Поверочная установка для определения спектральных характеристик элементов световодных систем связи и передачи информации (ПУСХ);
- Блок лазерных излучателей;
- Кювета, наполненная ацетиленом $^{12}\text{C}_2\text{H}_2$;
- Атенюатор оптический регулируемый;
- Ответвитель оптический одномодовый;
- Образцовое средство измерений средней мощности оптического излучения 2-го разряда.

Межповерочный интервал – 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Техническая документация фирмы-изготовителя ANDO Electric Co., LTD,
Япония.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Анализаторы спектра оптические AQ6331 соответствуют требованиям
технической документации фирмы-изготовителя ANDO Electric Co., LTD, Япо-
ния.

Изготовитель - фирма ANDO Electric Co., LTD, Япония.

Заявитель – ООО «ДИАЛ-ИНФОРМ», 109518, г.Москва, 1-ый Грайворонов-
ский пр., д.20, стр.3.

Начальник лаборатории ВНИИОФИ



Тихомиров С.В.

Представитель

ООО «ДИАЛ-ИНФОРМ»



Лященко О.В.