

**СОГЛАСОВАНО**

Зам. директора ФГУП ВНИИОФИ-

руководитель ГЦИ СИ

Н.П.Муравская

\_\_\_\_\_ 2003г.



<p><b>Анализатор спектра оптический Agilent 86145B</b></p>	<p><b>Внесен в Государственный реестр средств измерений Регистрационный <u>26219-03</u> Взамен _____</b></p>
--	--

Изготовлен в соответствии с технической документацией фирмы-изготовителя Agilent Technologies, Германия, зав. №US40150447.

### **НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ**

Анализатор спектра оптический Agilent 86145B предназначен для измерения длины волны и мощности оптического излучения в волоконно-оптических системах передачи информации со спектральным уплотнением (WDM – системы).

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

Рабочие условия применения:

Прибор используется при температуре окружающего воздуха от 0°С до 55°С и относительной влажности до 95%.

## ОПИСАНИЕ

Анализатор спектра оптический Agilent 86145В 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 600-1700 нм. Прибор обладает такими функциями как высокоскоростное сканирование с высокой точностью, имеет широкий динамический диапазон и большой набор вспомогательных программ для обработки результатов измерений. Выходные данные могут быть распечатаны непосредственно с экрана на принтере, кроме этого, результаты измерений можно сохранить и считать, используя встроенный 3,5" флоппи-дискковод.

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основные технические характеристики представлены в таблице 1

Таблица 1

Тип используемого волокна	9/125 мкм одномодовое волокно
Диапазон измерения длины волны	600÷1700 нм
Предел допускаемой основной абсолютной погрешности измерения длины волны	±0,01 нм (1480 ÷ 1570 нм) ±0,2 нм (600 ÷ 1700 нм)
Максимальная разрешающая способность по шкале длин волн	0,06 нм

Диапазон измерения мощности излучения	-40 дБм ÷ +15 дБм
Предел допускаемой основной погрешности измерения средней мощности оптического излучения при уровне мощности входного сигнала -20 дБм на длинах волн калибровки 1310/1550 нм	±0,5 дБм
Параметры электрического питания: При питании от сети переменного тока – напряжение и частота питающей се- ти..... Максимальная потребляемая мощ- ность.....	90÷260 В 44÷444 Гц 230 Вт
Габаритные размеры	163×352×427 мм
Масса	14,5 кг

### ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

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

## КОМПЛЕКТНОСТЬ

Таблица 2

Наименование	Кол.
Анализатор спектра оптический Agilent 86145B	1 шт.
Сетевой шнур	1 шт.
Руководство по эксплуатации	1 шт.

## ПОВЕРКА

Поверка прибора осуществляется по документу - «Анализатор спектра оптический Agilent 86145B . Методика поверки», утвержденному ВНИИОФИ в 2003 г.(приложение к Руководству по эксплуатации).

Средства поверки:

- Поверочная установка для определения спектральных характеристик элементов световодных систем связи и передачи информации ВОСП-ПУСХ №1;
- Блок лазерных излучателей (сертификат калибровки ВНИИМ № Н-2510-7-022/01);
- Рабочий эталон единицы средней мощности оптического излучения (РЭСМ) (по МИ2558-99)

Межповерочный интервал – 1 год.

## НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Техническая документация фирмы-изготовителя Agilent Technologies, Германия.

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип «Анализатор спектра оптический Agilent 86145В» утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации.

Изготовитель - фирма Agilent Technologies, Германия.

Заявитель - ООО «Техкомпания Хуавей»

г.Москва, ул.Розанова, д.10

Начальник лаборатории



С.В.Тихомиров

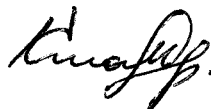
Нач.сектора



В.Е.Кравцов

Представитель

ООО «Техкомпания Хуавей»



И.В. Клюхин