

СОГЛАСОВАНО

Зам. директора ФГУП ВНИИОФИ -
руководитель ГЦИ СИ



Н.П.Муравская

04 2002г.

<p>Рефлектометр оптический Model 86201-10</p>	<p>Внесен в Государственный реестр средств измерений Регистрационный <u>23054-02</u> Взамен _____</p>
---------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Изготовлен в соответствии с технической документацией фирмы-изготовителя GN Nettest, США. Зав.№ 80000161.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Рефлектометр оптический Model 86201-10 предназначен для измерения методом обратного рассеяния затухания в одномодовых оптических волокнах оптических кабелей, расстояния до мест неоднородностей и оценки неоднородностей оптического кабеля.

Область применения: проведение контрольно-измерительных работ при производстве и аттестации волоконно-оптических кабелей.

Рабочие условия применения: Приборы используются при температуре окружающего воздуха от 5°C до 45°C.

ОПИСАНИЕ

Рефлектометр оптический **Model 86201-10** - измерительный прибор с широким спектром функций, который оптимизирован для производителей оптических кабелей и позволяет измерять затухание на коротких длинах. Прибор выполнен в виде оптического модуля, соединенного с компьютером, который может быть включен в локальную сеть.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основные технические характеристики представлены в таблице 1

Таблица 1

Рабочие длины волн	1310±10 нм; 1550±10 нм
Тип оптического волокна, оптического разъема	одномодовое волокно 10/125 мкм оптический разъем FC-APC
Диапазоны измеряемых расстояний	4, 8, 16, 32, 64, 128, 256 км
Предел допускаемой основной абсолютной погрешности при измерении расстояния Δ.	$\Delta = \pm [2,5 + 1 \times 10^{-4} L]$ (м), где L – измеряемое расстояние (м).
Динамический диапазон измерений затухания при длительности импульса 1000 нс (100м), усреднении 20 мин. -по уровню 98% от максимума шумов / по уровню S / N =1	Для $\lambda = 1310$ нм - 25,5 / 27,5 дБ Для $\lambda = 1550$ нм - 23,5 / 25,5 дБ
Минимальная дискретность отсчета при измерении расстояния и затухания.	30 см; 0,01 дБ

	0,01 дБ
Мертвая зона при измерении затухания / положения неоднородности.	50 / 25 м
Линейность по шкале затухания*	0,025 дБ/дБ
Предел допускаемой основной абсолютной погрешности измерения коэффициента затухания**	0,01 дБ/км
Длительность зондирующих импульсов	10, 20, 50, 100, 500, 1000 нс
Габаритные размеры оптического модуля	59,4 x 44,7 x 17 см
Масса	17 кг (оптический блок)
Параметры электрического питания: При питании от сети переменного тока- напряжение и частота питающей сети	180-264В при частоте 47-63 Гц

- *измеряется при длительности импульса 20 нс в диапазоне значений затухания, находящихся от 1 дБ ниже уровня насыщения до 10 дБ выше уровня шума
- ** по результатам сравнения со значением затухания, полученным методом обрыва на длине оптического волокна 12 км.

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

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

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Таблица 2

Наименование	Кол.
Оптический блок	1 шт.
Персональный компьютер с программным обеспечением, уком-	1 шт.

Монитор	1 шт.
Руководство по эксплуатации	1 шт.

ПОВЕРКА

Поверка прибора осуществляется по методике поверки МИ 1907-99 (ГСИ Рекомендация «Рефлектометры оптические. Методика поверки»).

- Межповерочный интервал – 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Техническая документация фирмы-изготовителя **GN Nettest**.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Рефлектометр оптический **Model 86201-10** соответствуют требованиям технической документации фирмы-изготовителя **GN Nettest**.

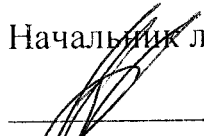
Изготовитель - фирма **GN Nettest**, США.

Заявитель - ЗАО «Сайрус Системс Корпорейшн» г. Москва

121165, ул. Студенческая, д.33, кор.14

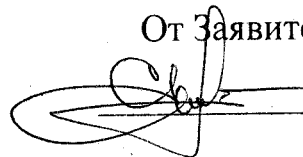
От Заявителя

Начальник лаборатории

 С.В.Тихомиров

Нач.сектора

 В.Е.Кравцов

 С.Е.Некрасов