

**СОГЛАСОВАНО**

Зам. директора ФГУП ВНИИОФИ -  
руководитель ГЦИ СИ



И.П.Муравская

2002г.

## **ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА**

|  |  |
|--|--|
| <b>Аттенюаторы оптические<br/>перестраиваемые<br/>модели 781ZA</b> | <b>Внесены в Государственный<br/>реестр средств измерений<br/>Регистрационный № <u>22422-02</u><br/>Взамен № _____</b> |
|--|--|

Выпускаются в соответствии с нормативной документацией фирмы "Nak-tronics Co., Ltd.", Япония.

### **НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ**

Аттенюаторы оптические перестраиваемые модели 781ZA предназначены для внесения регулируемого ослабления в волоконно-оптические системы и оценки качества волоконно-оптических систем связи.

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° до 40° С и относительной влажности до 80% (без конденсата).

## ОПИСАНИЕ

Аттенюатор оптический перестраиваемый модели 781ZA вносит оптические потери в волоконно-оптические системы передачи информации реализованные на одномодовом волокне. Прибор настольно-переносного типа, выполнен в портативном пластмассовом корпусе прямоугольной формы и обладает жидкокристаллическим индикатором, позволяющим непосредственно регистрировать значения вносимого затухания; состоит из основного блока и сменных адаптеров (дополнительная комплектация) для различных типов коннекторов. Прибор работает и при выключенном питании, если нет необходимости менять режимы работы и индицировать значение затухания на жидкокристаллическом дисплее. Питается от сети, либо от четырех батарей UM-3(AA) (1,5 В).

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основные технические характеристики представлены в таблице 1

Таблица 1

|  |  |
|--|--|
| Рабочие длины волн   | 1310 нм; 1550 нм.  |
| Тип световода  | 10/125 мкм<br>одномодовое волокно  |
| Собственные вносимые потери  | 3,5 дБ   |
| Максимальное значение ослабления   | 60 дБ  |
| Основная абсолютная погрешность установки значений ослабления на длине волны калибровки. | $\pm 0,2$ дБ ( $\lambda=1310$ нм в диапазоне до 30 дБ)<br>$\pm 0,4$ дБ ( $\lambda=1310$ нм в диапазоне $\geq 30$ дБ) |
| Разрешение шкалы дисплея   | 0,01 дБ  |
| Потери на отражение  | $\geq 40$ дБ   |
| Габаритные размеры   | 900×175×46 мм  |
| Масса  | 550 г  |

## ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

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

### КОМПЛЕКТНОСТЬ

Таблица 2

| Наименование   | Кол.       |
|--|------------|
| Аттенюатор оптический  | 1 шт.      |
| Батарей UM-3(AA) (1.5В)  | 4 шт.      |
| Дополнительные аксессуары (в соответствии с п.5 Руководства по эксплуатации) | 1<br>компл |
| Руководство по эксплуатации  | 1 шт.      |

### ПОВЕРКА

Поверка прибора осуществляется по документу – “Аттенюатор оптический перестраиваемый модели 781 ZA. Методика поверки”, утвержденной ВНИИОФИ в 2002 г., приложение к Руководству по эксплуатации.

Средства поверки:

- УВТ ЗОК Установка высшей точности для воспроизведения и передачи единиц ослабления Рег.№45А86;
- Источник излучения стабилизированный.
- Измеритель оптической мощности
- Ответвитель оптический.
- Кабель оптический.

Межповерочный интервал – 1 год.

## НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Техническая документация фирмы-изготовителя "Naktronics Co., Ltd.",  
Япония.

### ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Аттенюаторы оптические перестраиваемые модели 781ZA соответствуют технической документации фирмы-изготовителя "Naktronics Co., Ltd."  
Япония.

**Изготовитель** - фирма "Naktronics Co., Ltd"

**Заявитель** - ООО «ДИАЛ-ИНФОРМ», 109518, г. Москва, 1-ый Грайвороновский пр., д.20, стр.3.

Начальник лаборатории ВНИИОФИ

Представитель ООО «ДИАЛ-ИНФОРМ»



Тихомиров С.В.

Лященко О.В.