

СОГЛАСОВАНО

Зам. директора ВНИИОФИ

Н. П. Муравская

08 2000г.



## ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

<p>Аттенюаторы оптические перестраиваемые FVA-60B-B89</p>	<p>Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>20218-00</u> Взамен № _____</p>
-------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Выпускаются в соответствии с технической документацией фирмы-изготовителя EXFO Electro-Optical Engineering, Канада.

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Аттенюаторы оптические перестраиваемые FVA-60B-B89 предназначены для моделирования системных потерь и BER-тестирования в волоконно-оптических системах связи (ВОСС) и оценки качества измерителей мощности и других приборов, применяемых в ВОСС.

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 55°C и относительной влажности до 95%.

## ОПИСАНИЕ

Аттенюатор оптический перестраиваемый выполнен в прямоугольном корпусе в виде переносного прибора. Основные элементы управления прибором расположены на передней панели. Аттенюатор позволяет проводить измерения вносимых потерь для оценки качества ВОСС на разных длинах волн. Прибор работает от встроенного блока питания на основе заряжаемой NiCd батареи или сети переменного тока через адаптер. Аттенюатор обеспечивает установку значений ослабления до  $-70$  дБ с разрешением  $\pm 0,05$  дБ. Применение интерфейса RS-232 и соответствующего программного обеспечения (на прилагаемой дискете 3,5") позволяет осуществить дистанционное управление блоком аттенюатора от IBM совместимого компьютера.

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основные технические характеристики представлены в таблице 1

Таблица 1

Рабочие длины волн оптического излучения	1310 нм; 1550 нм
Тип оптического волокна	9/125 мкм одномодовое волокно (SM)
Собственные вносимые потери	не более $-2,5$ дБ
Устанавливаемые значения вносимых потерь*	0,0.....-70,0 дБ (с учетом собственных вносимых потерь)
Предел допускаемого значения основной абсолютной погрешности устанавливаемых значений вносимых потерь	$\pm 0,7$ дБ
Разрешение	$\pm 0,05$ дБ
Габариты	22×11,5×5 см
Масса:	
- блока аттенюатора	0,76 кг
- в упаковке	2,5 кг

\* - на длине волны калибровки

## ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

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

## КОМПЛЕКТНОСТЬ

Таблица 2

Наименование	Кол.
Аттенюатор оптический перестраиваемый FVA-60B-B89	1 шт.
Батарея щелочная 9В	2 шт.
Адаптер питания от сети переменного тока 220 В	1 шт.
Ремень для переноски	1 шт.
Руководство по эксплуатации. Методика поверки (Приложение)	1 шт.
Интерфейсный кабель и адаптер RS-232	1 шт.
Программное обеспечение по применению RS-232 (дискета 3,5")	1 шт.
Гарантийный талон	1 шт.
Спецификация	1 шт.
Кейс	1 шт.

## ПОВЕРКА

Поверка прибора осуществляется по методике поверки, утвержденной ВНИИОФИ и прилагаемой к руководству по эксплуатации.

Межповерочный интервал – 1 год.

Для поверки используются измеритель относительного уровня мощности и стабилизированные источники излучения, входящие в состав Установки высшей точности для воспроизведения и передачи размера единицы ослабления в световодах (Рег. № 45 А86).

## НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

МИ1687-87 (ГСИ Рекомендация «Поверочная схема для средств измерений вносимых потерь в световоде»).

### ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Аттенюатор оптический перестраиваемый FVA-60B-B89 соответствует требованиям технической документации фирмы-изготовителя EXFO Electro-Optical Engineering, Канада и МИ1687-87 (ГСИ Рекомендация «Поверочная схема для средств измерений вносимых потерь в световоде»).

Изготовитель - фирма EXFO Electro-Optical Engineering, Канада.

Заявитель - ЗАО «КБ РТИ», 125083, г. Москва, ул.8 Марта, 10-12.

От ВНИИОФИ

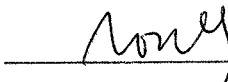
Начальник лаборатории



С.В.Тихомиров

От ЗАО «КБ РТИ»

Директор по качеству



Н.А.Гоглева