

СОГЛАСОВАНО

Руководитель ГЦИ СИ  
ФГУП «ВНИИОФИ»

Н.П. Муравская

"08"

2005 г.

СОГЛАСОВАНО

Начальник ГЦИ СИ «Воентест»  
32 ГНИИ МО РФ

В.Н. Храменков

"12"

2005 г.

Аттенюаторы оптические FVA-60B	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>29064-05</u> Взамен № _____
--------------------------------	--

Выпускаются по технической документации фирмы «EXFO Electro-Optical Engineering Inc.», Канада.

### Назначение и область применения

Аттенюаторы оптические FVA-60B (далее по тексту – аттенюаторы) предназначены для ослабления мощности оптического излучения при тестировании волоконно-оптических линий связи.

Аттенюаторы применяются при монтаже и техническом обслуживании волоконно-оптических систем передачи как в лабораторных, так и в полевых условиях.

### Описание

Принцип действия аттенюаторов основан на регулируемом взаимном смещении его оптических элементов, через которые проходит оптическое излучение.

Конструктивно аттенюаторы выполнены в пластмассовом корпусе, оснащены цифровым дисплеем. Приборы поддерживают все необходимые для тестирования волоконно-оптических линий связи интерфейсы и имеют автономное питание. В зависимости от типа оптического волокна приборы имеют модификации: FVA-60B-B, FVA-60B-C, FVA-60B-D, FVA-60B-E. В приборах реализована функциональная возможность – автоматическая последовательность ослабления с программируемым режимом.

### Основные технические характеристики

Диапазон установки ослабления, дБ:

FVA-60B-B ..... от 2,5 до 70;

FVA-60B-C, FVA-60B-D, FVA-60B-E ..... от 2,5 до 65.

Пределы допускаемой погрешности установки ослабления на длине волны калибровки, дБ .....  $\pm 0,7$ .

Тип оптического волокна, мкм:

FVA-60B-B ..... 9/125;

FVA-60B-C ..... 50/125;

FVA-60B-D ..... 62,5/125;

FVA-60B-E ..... 100/140.

Спектральный диапазон, нм ..... от 1280 до 1580.

Разрешение, дБ ..... 0,05.

Габаритные размеры (длина x ширина x высота), мм ..... 220x110x50.

Масса, кг, не более ..... 0,75.

**Питание:**

- через блок питания от сети переменного тока,  
напряжение и частота ..... (0-240) В, 50/60 Гц;
- от встроенной батареи ..... 9 В.
- Потребляемая мощность, Вт, не более ..... 15.
- Рабочие условия эксплуатации:
- температура окружающего воздуха ..... от минус 10 до 50°C;
- относительная влажность воздуха при температуре 30°C ..... до 90 %.

**Знак утверждения типа**

Знак утверждения типа наносится на корпус и паспорт приборов.

**Комплектность**

В комплект поставки входят: аттенюатор, адаптер питания, руководство по эксплуатации, комплект принадлежностей.

**Поверка**

Поверка аттенюаторов проводится в соответствии с документом «Аттенюаторы оптические. Методика поверки», утвержденным начальником 32 ГНИИ МО РФ и руководителем ГЦИ СИ ФГУП «ВНИИОФИ» в марте 2005 г.

Межповерочный интервал – 1 год.

**Нормативные и технические документы**

МИ 2558-99. ГСИ. Государственная поверочная схема для средств измерений средней мощности оптического излучения в волоконно-оптических системах передачи.

Техническая документация фирмы-изготовителя.

**Заключение**


Тип аттенюаторов оптических FVA-60B утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске и в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.

**Изготовитель**

Фирма «EXFO Electro-Optical Engineering Inc.», Канада  
400, Godin Avenue, Vanier (Quebec), G1M 2K2 Canada.

**Заявитель:**

ООО «ПР ГРУПП», 107120, Москва, Костомаровский пер., д.3, стр. 1А.

Генеральный директор ООО «ПР ГРУПП»  И.Г. Бакланов