

СОГЛАСОВАНО

Руководитель ГЦИ СИ  
ФГУП «ВНИИОФИ»



Н.П. Муравская

"00" \_\_\_\_\_ 2005 г.

СОГЛАСОВАНО

Начальник ГЦИ СИ «Воентест»  
32 ГНИИ МО РФ



В.Н. Храменков

"11" \_\_\_\_\_ 2005 г.

<p><b>Источники оптического излучения FLS-130A модификаций FLS-132A и FLS-135A</b></p>	<p><b>Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № 29068-05 Взамен № _____</b></p>
--	--

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

### Назначение и область применения

Источники оптического излучения FLS-130A модификаций FLS-132A и FLS-135A (далее по тексту – источники) предназначены для генерирования оптических сигналов и применяются при монтаже и техническом обслуживании волоконно-оптических систем передачи.

### Описание

Принцип действия источников основан на преобразовании светоизлучающим диодом электрического сигнала, задаваемого встроенным генератором, в оптический сигнал. В источниках имеется функция генерирования сигнала с частотой 2 кГц для идентификации оптических волокон. Конструктивно источники выполнены в пластмассовом корпусе, оснащены жидкокристаллическим дисплеем.

### Основные технические характеристики

- Длины волн излучения источников, нм:
- FLS-132A ..... 1310±20;
- FLS-135A ..... 1310±20; 1550±20.
- Мощность излучения на выходе источников, дБм, не менее ..... минус 7.
- Нестабильность мощности излучения за 15 мин, дБ:
- FLS-132A ..... 0,1;
- FLS-135A ..... 0,12.
- Габаритные размеры (длина x ширина x высота), мм ..... 222x103x59.
- Масса, кг, не более ..... 0,6.
- Питание:
- напряжение постоянного тока (от встроенной батареи) ..... 9 В;
- напряжение и частота переменного тока (при подключении через сетевой адаптер) ..... (100-240) В, 50/60 Гц.
- Потребляемая мощность, Вт, не более ..... 15.
- Рабочие условия эксплуатации:
- температура окружающего воздуха ..... от минус 10 до 50°С;
- относительная влажность воздуха при температуре 30°С ..... до 90 %.

### Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится на корпус и паспорт приборов.

### **Комплектность**

В комплект поставки входят: источник, руководство по эксплуатации, комплект принадлежностей.

### **Поверка**

Поверка источников проводится в соответствии с МИ 2505-98 «ГСИ. Измерители оптической мощности, источники оптического излучения и оптические тестеры малогабаритные в волоконно-оптических системах передачи. Методика поверки».

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 источников оптического излучения FLS-130A модификаций FLS-132A и FLS-135A 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