

СОГЛАСОВАНО

Руководитель ГЦИ СИ
ФГУП «ВНИИОФИ»

Н.П. Муравская

"08" _____ 2005 г.

СОГЛАСОВАНО

Начальник ГЦИ СИ «Воентест»
32 ГНИИ МО РФ

В.Н. Храменков

"11" _____ 2005 г.

Источники оптического излучения FLS-2600	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № 29069-05 Взамен № _____
---	---

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

Назначение и область применения

Источники оптического излучения FLS-2600 (далее по тексту – источники) предназначены для генерирования оптических сигналов и применяются при монтаже и техническом обслуживании волоконно-оптических систем передачи.

Описание

Функционально источник включает в себя лазер накачки, связанный с волоконным резонатором, и перестраиваемый фильтр. Источник может работать в двух режимах: широкополосного излучателя и настраиваемого излучателя. Принцип действия источника в режиме широкополосного излучателя основан на преобразовании излучения накачки в режиме усиления спонтанного излучения в широкополосное лазерное излучение. Принцип действия источника в режиме настраиваемого излучателя основан на изменении длины волны в диапазоне от 1520 до 1570 нм с разрешением 0,01 нм с помощью перестраиваемого фильтра.

Конструктивно источники выполнены в пластмассовом корпусе, оснащены жидкокристаллическим дисплеем.

Основные технические характеристики

настраиваемый излучатель

Диапазон установки длин волн, нм от 1520 до 1570.
 Выходная мощность, не менее, дБм 4.
 Нестабильность мощности излучения, дБ, не более:
 в течение 15 минут $\pm 0,01$;
 в течение 1 часа $\pm 0,05$.
 Пределы допускаемой погрешности установки длины волны, нм $\pm 0,3$.
 Нестабильность длины волны (в течение 1 часа), нм $\pm 0,01$.

широкополосный излучатель

Длина волны, нм от 1520 до 1570.
 Мощность излучения, не менее, дБм 5.
 Нестабильность мощности излучения (в течение 8 часов), дБ, не более $\pm 0,05$.
 Габаритные размеры (длина x ширина x высота), мм 117x222x336.

Масса, кг, не более 2,7.

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.

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 источников.

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-2600 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