
ПРИБОР «ЭРБИЙ-7001» ДЛЯ ТЕРМОТРЕНИРОВКИ ЛАЗЕРНЫХ СЛД-МОДУЛЕЙ ДЛЯ ВОЛОКОННО-ОПТИЧЕСКИХ ЛИНИЙ СВЯЗИ (ВОЛС)

Лазерный СЛД-модуль содержит лазерный излучатель, сопряжённый со световодом (ВОЛС), а также может содержать термистор и фотодиод обратной связи. Термотренировка заключается в длительной работе модуля при повышенной температуре с периодическим контролем отклонения параметров от начальных значений.

Прибор имеет 12 крейтов для подключения к каждому крейту одного модуля. Оператор может устанавливать несколько СЛД-модулей, не прерывая при этом работу соседних крейтов, в каждом крейте индивидуально задавать параметры тренировки.

Каждый крейт обеспечивает необходимые значения параметров термотренировки:

- стабильный ток накачки или мощность излучения лазера (два возможных режима);
- стабильную температуру СЛД-модуля;
- ограничивает ток накачки СЛД-модуля на безопасном уровне.

На цифровом индикаторе встроенного в 7001 универсального измерителя индицируются контролируемые параметры СЛД-модуля любого крейта.

Мощность излучения оценивается по току фотоприёмника крейта.

Автоматика прибора защищает СЛД-модуль от различных внештатных ситуаций.

Характеристики прибора:

Параметр	Величина
Ток потребления СЛД-модуля	От 50 до 250 мА
Точность задания и поддержания стабильного тока	Не хуже 1 мА
Измеряемая мощность излучения	От 0,1 до 10 мВт
Точность задания и поддержания стабильного тока фотоприёмника	Не хуже 0,3% от максимального значения
Температура модуля	От комнатной до +80 °С
Точность задания и поддержания температуры модуля	Не хуже 2 °С
Прямое падение напряжения на модуле	От 1 до 3 Вольт
Точность измерения прямого падения напряжения на модуле	Не хуже 0,02 Вольта

Прибор имеет как ручной режим работы, так и под управлением от ЭВМ (программа входит в комплект). В ручном режиме выбор крейта и отображаемого параметра осуществляется кнопками на панели измерителя. При использовании ЭВМ эти функции выполняет компьютерная программа. Алгоритм опроса крейтов может удобным образом задаваться как для всех крейтов, так и для каждого в отдельности. ЭВМ опрашивает крейты в автоматическом режиме и выдаёт решение об отбраковке или пригодности каждого СЛД-модуля на основании критериев, заданных оператором, что позволяет повысить точность и понизить трудоёмкость учёта.

Прибор обеспечивает круглосуточную термотренировку 12 СЛД-модулей в течение многих месяцев.

Дополнительная информация, фото, описание: <http://erbysar.com/7001.htm>

ПРОИЗВОДИТЕЛЬ: ООО «ЭРБИЙ»

Адрес для почты: 410054, Саратов, а/я 3300

Тел. (8452) 58-41-64; 89616477258

Сайт: <http://erbysar.com/>

E-mail: info@erbysar.com