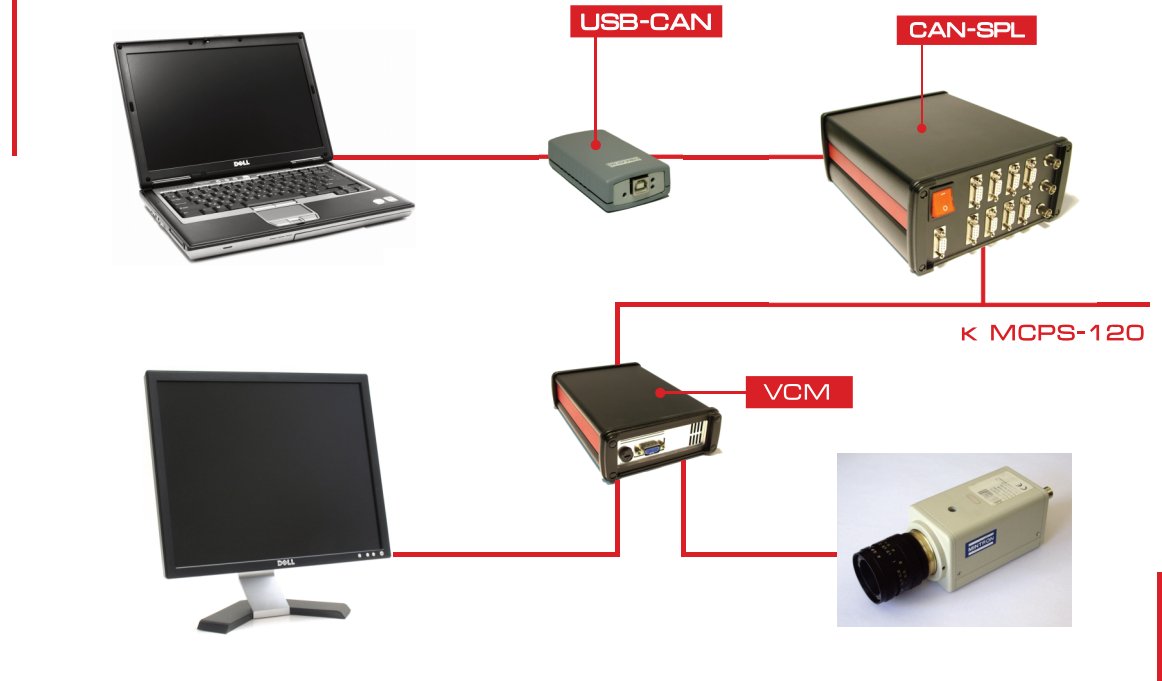


СТРУКТУРА

Система позволяет решать основные метрологические задачи при сборке, юстировке и испытаниях импульсных твердотельных лазеров



НАЗНАЧЕНИЕ

Система предназначена для регистрации световых полей, их визуализации и расчета основных параметров.

Система позволяет выполнять работы по юстировке линеек и матриц лазерных диодов, используемых для накачки активных элементов лазера, а также резонаторов лазеров.

Предусмотрены специальные режимы работы, позволяющие определять динамические параметры излучения лазера.

ОСНОВНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ

Единая сеть CAN обеспечивает объединение систем в комплекс для реализации технологии полупроводниковой накачки в твердотельных лазерах

- регистрация световых полей в течение заданного интервала времени наблюдения с периодом до 20 мс.
- высокоточная (± 100 нс) синхронизация момента времени начала интервала наблюдения и внешних событий (формирование импульса накачки, включение затвора лазера и т.п.)
- мгновенное отображение зарегистрированного светового поля на мониторе с VGA входом
- передача данных регистрации в управляющий компьютер через модуль коммутации USB-CAN для протоколирования и последующей обработки
- расчет основных параметров поля излучения лазеров с частотой следования выборок до 25 Гц

ПРИМЕНЕНИЕ

- создание новых конструкций твердотельных лазеров
- исследование процессов генерации излучения лазеров, в том числе долговременной стабильности параметров излучения
- метрологическое и технологическое обеспечение операций сборки и юстировки лазеров
- построение автоматизированного комплекса измерения параметров лазерного излучения

ЭЛЕМЕНТЫ СИСТЕМЫ

Локальная сеть CAN
обеспечивает
электропитание и
информационную
связь соединяемых
модулей

Модуль коммутации
локальной сети CAN
и персонального компьютера

- ISO-11898
- USB1.1/2.0



USB-CAN

Источник питания +24В
и разветвитель
локальной сети CAN

- ISO-11898



CAN-SPL

Модуль синхронизации и
регистрации TV-сигнала

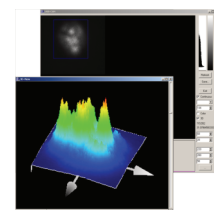
- ISO-11898



VCM

Программное обеспечение
управления системой
для персонального
компьютера

- Windows 2000
- Windows XP



VCM CONTROL

Контакты

ООО "Ингениум"
123481, Москва, ул. Свободы, д. 91 корп. 2
тел./факс (495) 120-43-02
ingenium@mozaika.ru



www.llis.bmstu.ru