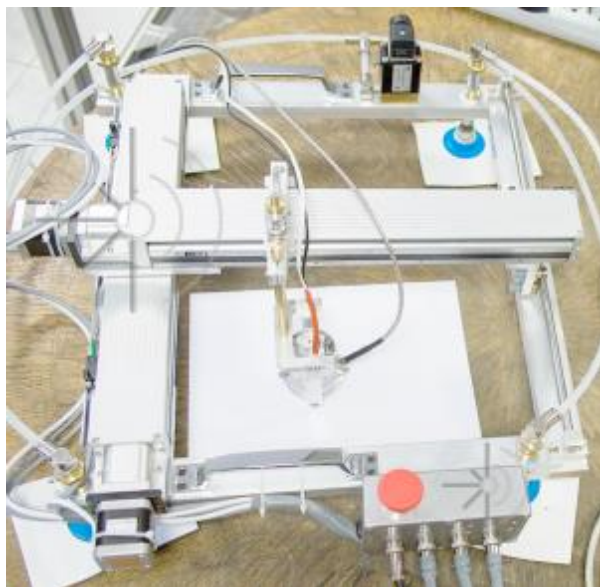




## Автоматизированная двухкоординатная система



Автоматизированная двухкоординатная система лазерно-ультразвукового контроля предназначена для определения качества изделий из различных материалов (металлов, сплавов, керамик, пластмасс, композитных материалов и т.д.), выявления в них дефектов различного типа. Система подразумевает проведение автоматизированных измерений на плоских поверхностях большой площади, при этом подразумевается непосредственная установка системы сканирования на контролируемый объект. Использование вакуумных опор позволяет проводить контроль исследуемых поверхностей, расположенных под любым углом.

### 1. Технические характеристики:

Режим измерения: автоматизированный, сплошной, с контактной жидкостью

Габариты контролируемых изделий: 460 x 380 мм

Производительность: 0.2 м<sup>2</sup>/час

АЦП: 12 бит, 100 МГц, глубина буфера - 4096, связь с компьютером по USB

Лазер: Nd:YAG с диодной накачкой и модуляцией добротности, 1.06 мкм, 500 мкДж

Частота повторения импульсов: 200 Гц

Габаритные размеры (ДВШ): не более 760 мм x 300 мм x 780 мм



Питание осуществляется от сети переменного тока с:

- напряжением  $\sim 220$  В
- частотой 50 Гц

Потребляемая мощность: не более 250 Вт

Условия эксплуатации:

- температура окружающей среды  $+15^{\circ}\text{C}$  -  $+35^{\circ}\text{C}$
- относительная влажность воздуха при температуре  $+25^{\circ}\text{C}$ : 50 - 80 %

## 2. Комплектация:

- лазерный блок
- блок АЦП
- блок контроллера движения автоматизированной системы управления
- вакуумная станция
- двухкоординатная система позиционирования датчика для контроля плоских объектов (2 трансляционные оси)
- широкополосный оптико-акустический преобразователь ПЛУ-6П-02 (основной)
- комплект коммутационных кабелей между блоками АЦП, контроллера, лазера и персональным компьютером
- информационно-измерительный комплекс, включающий в себя систему цифровой записи и накопления информации на базе персонального компьютера. Комплекс предназначен для организации автоматизированного сбора, математической обработки сигналов и отображения результатов измерений на мониторе компьютера
- специализированное программное обеспечение для считывания, запоминания, математической обработки и представления результатов на экране монитора, а также интерактивного управления обработкой результатов и создания документа контроля