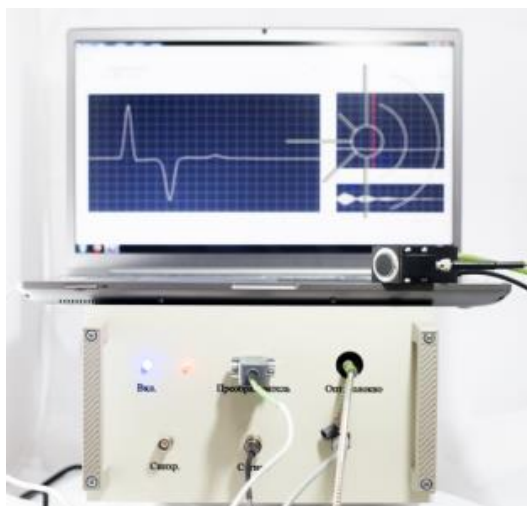




Лазерный ультразвуковой дефектоскоп УДЛ-2М



Лазерно-ультразвуковой дефектоскоп УДЛ-2М предназначен для прецизионных измерений скорости продольных ультразвуковых волн в образцах различных конструкционных материалов (металлов, сплавов, керамик, пластмасс, композитных материалов) при одностороннем доступе к объекту контроля.

1. Технические характеристики:

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, 100 мкДж

Частота повторения импульсов: не менее 0.5 кГц

Производительность: не менее 5 измерений/с

Габаритные размеры (ДВШ): 435 мм x 135 мм x 305 мм

Масса оптоэлектронного блока дефектоскопа: не более 25 кг

Питание осуществляется от сети переменного тока с:

- напряжением ~ 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:

- оптоэлектронный блок, в состав которого входит лазер и аналого-цифровой преобразователь (АЦП)
- широкополосные оптико-акустические преобразователи ПЛУ-6П-02 (основной), ПЛУ-6Н-02 (дополнительный)
- оптоволоконный кабель
- информационно-измерительный комплекс для организации автоматизированного сбора, математической обработки сигналов и отображения результатов измерений
- кабель USB-2.0
- специализированное программное обеспечение (ПО)