



Катящийся преобразователь ПЛУ-6П-02 к



Катящийся роликовый датчик со съемным оптико-акустическим преобразователем. Датчик используется для определения скорости продольной акустической волны с нормальным вводом акустического пучка. Преобразователь предназначен для ручного и автоматизированного контроля больших ровных поверхностей (дефектоскопия металлов, сплавов, покрытий, пластиков и т.д.).

1. Технические характеристики:

Количество приемных элементов: 1

Полоса рабочих частот ультразвука: 0.1 – 6 МГц

Ширина акустического пучка: 6 мм

Длительность зондирующего импульса: ~ 70 нс

Максимальные глубины исследования:

- для алюминиевых сплавов - 400 мм

- для композитных материалов - 35 мм

Габаритные размеры (ДВШ): 110 мм x 150 мм x 110 мм

Размер контактной поверхности: 12 мм

Вес: 600 г.

Разъемы: DB9M, BNC, SMA (разъем под оптическое волокно)

Длина выводов: от 1.5 м до 7 м



В зависимости от модификации различаются мощность и тип нагрузки опτικο-акустического датчика.

Может входить в состав автоматизированной системы сканирования.

Питание осуществляется от источника питания (входит в состав УДЛ-2М):

- постоянное напряжение ± 5 В

Потребляемая мощность: не более 200 мВт

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:

- Оптико-акустический преобразователь: сменный
- Фокусировка оптического пучка: опционально