



Преобразователь ПЛУ-6Н-02



Преобразователь с наклонным вводом акустического пучка в объект используется для определения скорости подповерхностной продольной акустической волны. Преобразователь используется для широкого круга задач (определение характеристик углеродных волокон, оценка качества соединений, дефектоскопия металлов, сплавов, покрытий, вертикальных трещин, пластиков и т.д.), один из двух преобразователей, входящих в стандартный комплект поставки для дефектоскопа УДЛ-2М.

1. Технические характеристики:

Количество приемных элементов: 1

Полоса рабочих частот ультразвука: 0.1 – 15 МГц

Угол ввода ультразвука: 27 °

База разнесения: 30 мм

Ширина акустического пучка: 3 - 4 мм

Частота повторения импульсов: не менее 0.5 кГц

Длительность зондирующего импульса: ~ 70 нс

Габаритные размеры (ДВШ): 50 мм x 25 мм x 50 мм

Размер контактной поверхности: 9 x 18 мм

Вес: 50 г.

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



Длина выводов: от 0.5 м до 5 м

В зависимости от модификации различаются мощность, угол ввода и база разнесения оптико-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:

- Фокусировка оптического пучка: опционально