

СЕМЕЙСТВО ПОРТАТИВНЫХ



УЛЬТРАЗВУКОВЫХ ТОЛЩИНОМЕРОВ

TU3-1
TU3-2
TU3-5



НАЗНАЧЕНИЕ



Семейство портативных ручных ультразвуковых толщиномеров предназначено для оперативного измерения толщины изделий из различных материалов и скорости распространения ультразвуковых колебаний при одностороннем доступе к ним;

Толщинометры могут применяться в различных отраслях промышленности для измерения толщины стенок емкостей, труб, корпусных деталей, листов и т. п., в том числе с корродированными поверхностями, при производстве и эксплуатации.



ПРЕИМУЩЕСТВА

- Малый вес;
- Малые габаритные размеры;
- Широкий диапазон контролируемых толщин;
- Большая продолжительность непрерывной работы;
- Автоматическая калибровка "0" датчика;

ТЕХНИЧЕСКИЕ И МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ТОЛЩИНОМЕРОВ ТУЗ-1, ТУЗ-2, ТУЗ-5.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ			
	ТУЗ-1	ТУЗ-2	ТУЗ-5
• Диапазон измеряемых толщин	0,6 - 300 мм	0,6-300 мм	0,6-300 мм
• Масса толщиномера с одним ПЕП	0,5 кг	0,5 кг	0,3 кг
• Габаритные размеры толщиномера	164 x 84 x 30 мм	126 x 85 x 35 мм	64 x 89 x 36 мм
• Время установления рабочего режима	10 с	10 с	10 с
• Время непрерывной работы	25 часов	20 часов	20 часов
• Степень защиты корпуса	IP40	IP65	IP64
• Температурный режим	-25...+55 °С	-40...+55 °С	-30...+50 °С
ОСОБЕННОСТИ ТОЛЩИНОМЕРОВ	ТУЗ-1	ТУЗ-2	ТУЗ-5
	• Возможность сохранения результатов контроля • режим "Сканирование" • Режим "Дифференциальный" • Связь с ПК	• Корпус выполнен из металла • Малые габаритные размеры	• Корпус выполнен из металла • Малые габаритные размеры • Возможность крепления толщиномера на руку

МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ			
	ТУЗ-1	ТУЗ-2	ТУЗ-5
• Допускаемая абсолютная погрешность ΔH	(0,1+0,005H) мм	(0,1+0,005H) мм	(0,1 + 0,005 H) мм
• Допускаемая относительная погрешность δC	1,5 %	1,0 %	1,5%
• Допускаемая дополнительная погрешность при шероховатости поверхности $R_z=320$ мкм	0,2 мм	0,2 мм	0,2 мм
• Допускаемая дополнительная погрешность при радиусе кривизны поверхности $R=30$ мм	0,1 мм	0,1 мм	0,1 мм

УЛЬТРАЗВУКОВЫЕ РАЗДЕЛЬНО СОВМЕЩЕННЫЕ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ ДЛЯ РУЧНЫХ ТОЛЩИНОМЕРОВ

Условное обозначение	Рабочая частота	Диапазон толщин измеряемых по стали 40 X 13	Размер рабочей поверхности	Габаритные размеры	Внешний вид
	МГц	мм	мм	мм	
П112-10-6/2-Т-003*	10 ± 1	0,6 - 20	∅ 9	∅ 22 x 39	
П112-5-10/2-Т-003*	5 ± 0,5	1-100	∅ 14	∅ 22 x 42	
П112-2.5-12/2-Т-003*	2,5 ± 0,25	3-300	∅ 16	∅ 24 x 42	

НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ФИРМА "ПРОМПРИЛАД"
 Украина, 04080, г. Киев-080, а/я 43. Тел./факс: (044) 531 37 27(26)
 e-mail: ndt@ln.com.ua www.ndt.com.ua