



ТД «ЭСКО»
Точные измерения
— наша профессия!

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ: 8 (495) 740-8137
БЕСПЛАТНЫЙ ЗВОНОК
УЛЬТРАЗВУКОВОЙ ТОЛЩИНОМЕР

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ОФИС В МОСКВЕ
ул. ГИЛЯРОВСКОГО, ДОМ 51

РАБОТАЕМ В БУДНИ С 9 ДО 18
ZAKAZ@ESKOMP.RU



Пи

Те
ра

Ра

ОПИСАНИЕ

Ультразвуковой толщиномер **УТ-111** предназначен для ручного контактного измерения толщины изделий из различных металлов и сплавов, стекла, керамики, полимерных и композиционных материалов, у которых коэффициент затухания ультразвуковых колебаний на частоте 5,0 МГц не превышает 0,3 дБ/см, со скоростями распространения продольных ультразвуковых колебаний (УЗК) от 100 до 9999 м/с при одностороннем доступе к объекту измерения.

Толщиномер УТ-111 предназначен для измерения толщины изделий с плоской и выпуклой цилиндрической поверхностями со стороны контакта с ультразвуковым ПЭП.

Может эксплуатироваться в лабораторных и цеховых условиях, на предприятиях черной и цветной металлургии, в машиностроении, химической, нефтедобывающей и нефтеперерабатывающей промышленности и т.п. для контроля остаточной толщины изделий и металлоконструкций, подвергающихся коррозионному, в том числе и атмосферному воздействию.

При использовании соответствующих типов ультразвуковых ПЭП УТ-111 позволяет контролировать остаточную толщину изделий и металлоконструкций, находящихся под водой: обшивки корпусов судов и плавучих технических средств, стальные листовые и панельные элементы гидротехнических сооружений, трубопроводы, дюкерные переходы и т.п.

ОТЛИЧИТЕЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

- Память на 10 настроек.
- Измерение толщины полимерных, композиционных материалов и льда.
- Модификация для подводных работ.
- 5 режимов измерений: обычный, дифференциальный (измерение отклонений от заданного размера), сканирование («захват» и индикация минимального значения толщины при движении преобразователя по поверхности), нониус, разбраковка по толщине.
- Работа с высокотемпературным преобразователем до 300 °С.
- Работа с совмещенным преобразователем.
- Регулировка чувствительности.
- Сигнализация недопустимого утонения объекта контроля.
- Яркий высококонтрастный дисплей.
- Встроенная память и выход на персональный компьютер (порт USB).
- Прочный алюминиевый корпус для тяжелых условий эксплуатации.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ УТ-111

Параметр	Значение
диапазон измерения (по стали)	от 0,6 до 500 мм
рабочие частоты преобразователя	1,25; 2,5; 5,0; 10,0 МГц
дискретность измерения	0,01 или 0,1 мм
диапазоны установки скорости ультразвука	от 100 до 9999 м/с
дискретность установки скорости ультразвука	1 м/с
память	20000 измерений
электрическое питание: - сеть переменного тока - аккумуляторное	220 В 50 Гц 4,2 В
время непрерывной работы	не менее 12 ч
диапазон рабочих температур	от -10 до +50 °С
степень защиты корпуса	IP 65
габаритные размеры	не более 150 x 90 x 40 мм
масса электронного блока	не более 0,5 кг

КОМПЛЕКТАЦИЯ УТ-111

- Толщиномер ультразвуковой УТ-111 (электронный блок) (1 шт.)
- УЗ ПЭП: П112-5-10/2-Т-003 (1 шт.)
- Блок аккумуляторный (встроенный) (1 шт.)
- Сетевой блок питания (1 шт.)
- Программное обеспечение (1 к-кт.)
- Тест-образец 3 мм (встроенный) (1 шт.)
- Руководство по эксплуатации (1 экз.)
- Свидетельство о поверке: Вносится запись в ФГИС «АРШИН»

© 2012-2025, ЭСКО
Контрольно измерительные
приборы и оборудование

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ
+7 (495) 258-80-83