



Ультразвуковой толщиномер ТЭМП-УТ1

Толщиномер предназначен для измерения толщины изделий из однородных материалов (металлов, сплавов, чугунов, неметаллов, пластика, резины и т.п.) при одностороннем доступе к ним, а также для измерения скорости распространения ультразвуковых колебаний в материале изделия.

На толщиномер ТЭМП-УТ1 получен Сертификат об утверждении типа средств измерений № 32214 от 27.07.2008г., прибор зарегистрирован в Государственном реестре средств измерений РФ под № 38230-08, а также толщиномер внесен в Гос. Реестры Украины, Беларуси и Казахстана.

Способ измерения – контактный, путем прижима ультразвукового преобразователя к поверхности контролируемого объекта с использованием контактной жидкости (вода, глицерин, спирт, масло, консистентные смазочные материалы и т.д.).
Объекты измерений – листы, стенки сосудов, котлов, труб, трубопроводов, изделия различного назначения, в том числе с окрашенными или корродированными поверхностями, в процессе их изготовления, эксплуатации или ремонта.

Гарантия на прибор – 3 года.

ОТЛИЧИТЕЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ ПРИБОРА:

- Возможность использования практически любых прямых раздельно-совмещённых преобразователей для толщиномеров без дополнительной настройки прибора;
- Встроенный образец толщины, удобная калибровка прибора на образцах с известной толщиной, возможность измерения скорости ультразвука в образцах;
- Дружественный интерфейс, встроенное меню выбора режимов, малый вес и габариты;
- Экономичность – работа на одном комплекте батарей – около 1 года при использовании режимов работы без подсветки;
- Индикатор остаточного ресурса батареи, автоматическое отключение;
- Высококонтрастный специализированный жидкокристаллический индикатор с подсветкой, обеспечивающий возможность работы в условиях плохой освещённости;
- Широкий диапазон рабочих температур – от минус 30°C до +70°C;
- Запоминание 1000 результатов измерений в памяти прибора (файловая система – 10 файлов по 100 результатов) с возможностью их просмотра на индикаторе прибора, вывода на компьютер через высокоскоростной порт USB или через RS232, распечатки на принтере в виде специального протокола и сохранения в виде файла;
- Автоматическое сохранение последней настройки на преобразователь после выключения и последующего включения прибора;
- Дискретность измерений 0,1 или 0,01 мм;
- Режим фиксации минимума толщины;



- Программная регулировка коэффициента усиления измерительного тракта и уровня отсечки в широких пределах – для настройки разных преобразователей;
- Отключаемый цифровой фильтр, обеспечивающий точность и стабильность измерений;
- Возможность восстановления установок по умолчанию;
- Русский или английский язык меню.

Технические характеристики ультразвукового толщиномера ТЭМП-УТ1:

- Диапазон измерений толщины, мкм- 0,5...300
- Диапазоны измерений скорости ультразвука, м/с- 100...9984
- Пределы регулировки коэффициента усиления- 10...800
- Погрешность показаний прибора не более, мм- 0,05
- Время одного измерения, не более, сек- 3
- Число измерений, запоминаемых прибором- 1000
- Рабочий диапазон температур, °С- от -30 до +70
- Время непрерывной работы прибора без подсветки на 2-х элементах типа АА (по 1,5В) не менее, час- 400 с постоянной подсветкой, час- 80
- Регулируемое время подсветки ЖКИ после измерения или нажатия любой кнопки, сек- от 0 до 9 или постоянно
- Шероховатость контролируемой поверхности не более, Rz 100
- Время до автоматического отключения, сек- 70
- Габаритные размеры, мм- 30x65x135
- Масса прибора в пластмассовом корпусе, не более, кг- 0,2

КОМПЛЕКТАЦИЯ:

Базовый комплект: электронный блок ТЭМП-УТ1 в пластмассовом или металлическом корпусе, кабели для подключения преобразователей 2 шт., преобразователи 2 шт., элементы питания типа АА (1,5 В), кабель связи с компьютером по USB (или RS232 под заказ), диск с программным обеспечением, сумка-чехол, руководство по эксплуатации.

Универсальный комплект: электронный блок ТЭМП-УТ1 в пластмассовом или металлическом корпусе, кабели для преобразователей 2 шт., преобразователи 2 шт., аккумуляторные батареи 2 шт. типа АА (1,5 В), сетевой блок питания,



зарядное устройство, кабель связи с компьютером по USB (или RS232 под заказ), диск с программным обеспечением, монтажный чехол, паспорт (включая методику поверки), сумка-чехол, укладочный чемодан.

По выбору заказчика ультразвуковой толщиномер ТЭМП-УТ1 может комплектоваться следующими ультразвуковыми преобразователями: П112-10-3х4; П112-10-4х4; П112-5-4х4; П112-5-12/2; П112-2,5-12/2 или любыми другими ПЭПами на заказ, в том числе и высокотемпературными.