

**АВЕРУС**

Приборы и оборудование

ОБЩЕСТВО с ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «АВЕРУС»

ИНН/КПП 7204192705/720301001

www.averus-pribor.ru

Телефон: 8-800-551-11-01

e-mail: info@averus-pribor.ru

Ультразвуковой толщиномер ТЭМП-УТ1



Ультразвуковой толщиномер ТЭМП-УТ1

Универсальный ультразвуковой толщиномер ТЭМП-УТ1 - прибор для измерения толщины изделий из однородных материалов (металлов, сплавов, чугунов, неметаллов, пластиков, резины и т.п.) при одностороннем доступе к ним, а также для измерения скорости распространения ультразвуковых колебаний в материале изделия.

Толщиномер ТЭМП-УТ1 зарегистрирован в Государственном реестре средств измерений РФ под № 38230-08, а также внесен в Гос. Реестры Украины, Беларуси и Казахстана.

ТЭМП-УТ1 цена:

ТЭМП-УТ1 БАЗОВЫЙ КОМПЛЕКТ В ПЛАСТМАССОВОМ КОРПУСЕ: 34 160 руб.

ТЭМП-УТ1 БАЗОВЫЙ КОМПЛЕКТ В МЕТАЛЛИЧЕСКОМ КОРПУСЕ: 39 400 руб.

Стандартный раздельносовмещенный преобразователь 2,5 /5,0/10,0 МГц -4 300 руб.

Высокотемпературный преобразователь - контроль нагретых поверхностей до +350С° - 12 500 руб.

Монтажный чехол - защищает прибор от внешних факторов (осадки, потертости, грязь), а так же позволяет закреплять прибор на руке оператора, причем рассчитан на фиксацию поверх верхней зимней одежды - 1700 руб.

Способ измерения толщиномером ТЭМП-УТ1 - контактный, путем прижима ультразвукового преобразователя к поверхности контролируемого объекта с использованием контактной жидкости (вода, глицерин, спирт, масло, консистентные смазочные материалы и т.д.). Ультразвуковым толщиномером ТЭМП-УТ1 можно измерять листы, стенки сосудов, котлов, труб, трубопроводов, изделия различного назначения, в том числе с окрашенными или корродированными поверхностями, в процессе их изготовления, эксплуатации или ремонта. Толщиномер ТЭМП-УТ1 - это высокоточный прибор для измерения толщины объектов в строительстве, в промышленности, а также толщиномер применяется при диагностике ответственных объектов.

Толщиномер ТЭМП-УТ1 обладает следующими особенностями:

- Возможность использования практически любых прямых раздельно-совмещённых преобразователей для толщиномеров без дополнительной настройки прибора;
- Встроенный образец толщины, удобная калибровка толщиномера 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 40°С до +70°С;
- Запоминание 1000 результатов измерений в памяти толщиномера (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.

Комплектация:

Базовый комплект: электронный блок ТЭМП-УТ1 в пластмассовом или металлическом корпусе, кабель для подключения преобразователей 1 шт., преобразователи 1 или 2 шт.,

элементы питания типа AA (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, кабель для преобразователей 1 шт., преобразователи 2 шт., аккумуляторные батареи 2 шт. типа AA (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: П112-10-4х4; П112-5-4х4; П112-5-12/2; П112-2,5-12/2 или любыми другими преобразователями на заказ, в том числе и высокотемпературными.

Таблица выбора преобразователей (датчиков) для толщиномера ТЭМП-УТ1

Тип ультразвукового преобразователя (ПЭП)	Диапазон толщины, мм
П112-10-6/2	0,5 - 20
П112-10-4х4	0,5 - 50
П112-5-4х4	1,0 - 200
П112-5-12/2	2,0 - 200
П112-2,5-12/2	4,0 - 300

Варианты исполнения прибора:

Толщиномер ТЭМП-УТ1 пластмассовом корпусе:

- Базовый комплект ТЭМП-УТ1 с одним преобразователем;
- Базовый комплект ТЭМП-УТ1 с двумя преобразователями.
- Универсальный комплект ТЭМП-УТ1.

Толщиномер ТЭМП-УТ1 в металлическом корпусе:

- Базовый комплект ТЭМП-УТ1 с одним преобразователем;
- Базовый комплект ТЭМП-УТ1 с двумя преобразователями;
- Универсальный комплект толщиномера ТЭМП-УТ1.

Технические характеристики толщиномера ТЭМП-УТ1:

Параметр	Значение
Диапазоны измерений толщины	0,4-300 мм
Диапазоны измерений скорости ультразвука	100-9984 м/с

Пределы регулировки коэффициента усиления	10-800
Погрешность показаний	не более 0,05 мм
Время одного измерения	не более 0,25 с
Число измерений, запоминаемых толщиномером	100
Рабочий диапазон температур	от -30 до +60 °С
Время непрерывной работы толщиномера: - без подсветки - с постоянной подсветкой	не менее 400 ч 80 ч
Регулируемое время подсветки ЖКИ	от 0 до 9 с или постоянно
Шероховатость контролируемой поверхности	не более 100 Rz
Время до автоматического отключения	70 с
Габаритные размеры	30x65x135 мм
Масса	не более 0,22 кг

На данное оборудование предоставляется скидка, подробности уточняйте у менеджера. 8-800-551-11-01