

---

# ТОЛЩИНОМЕРЫ

## ТЭМП-УТ1, УТ2

---



По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72	Калининград (4012)72-03-81	Нижний Новгород (831)429-08-12	Смоленск (4812)29-41-54
Астана +7(7172)727-132	Калуга (4842)92-23-67	Новокузнецк (3843)20-46-81	Сочи (862)225-72-31
Белгород (4722)40-23-64	Кемерово (3842)65-04-62	Новосибирск (383)227-86-73	Ставрополь (8652)20-65-13
Брянск (4832)59-03-52	Киров (8332)68-02-04	Орел (4862)44-53-42	Тверь (4822)63-31-35
Владивосток (423)249-28-31	Краснодар (861)203-40-90	Оренбург (3532)37-68-04	Томск (3822)98-41-53
Волгоград (844)278-03-48	Красноярск (391)204-63-61	Пенза (8412)22-31-16	Тула (4872)74-02-29
Вологда (8172)26-41-59	Курск (4712)77-13-04	Пермь (342)205-81-47	Тюмень (3452)66-21-18
Воронеж (473)204-51-73	Липецк (4742)52-20-81	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Ульяновск (8422)24-23-59
Екатеринбург (343)384-55-89	Магнитогорск (3519)55-03-13	Рязань (4912)46-61-64	Уфа (347)229-48-12
Иваново (4932)77-34-06	Москва (495)268-04-70	Самара (846)206-03-16	Челябинск (351)202-03-61
Ижевск (3412)26-03-58	Мурманск (8152)59-64-93	Санкт-Петербург (812)309-46-40	Череповец (8202)49-02-64
Казань (843)206-01-48	Набережные Челны (8552)20-53-41	Саратов (845)249-38-78	Ярославль (4852)69-52-93

сайт: [rup.nt-rt.ru](http://rup.nt-rt.ru) || эл. почта: [rpu@nt-rt.ru](mailto:rpu@nt-rt.ru)

## *Толщиномеры материалов и покрытий - Толщиномер металлов/неметаллов ТЭМП-УТ1*

### Назначение

Толщиномер ТЭМП-УТ1 предназначен для измерения толщины изделий из однородных материалов (металлов, сплавов, неметаллов 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.

Способ измерения – контактный, путем прижима ультразвукового преобразователя к поверхности контролируемого объекта.

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.

### Особенности

- Возможность использования практически любых прямых отдельно-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;
- Высококонтрастный специализированный жидкокристаллический индикатор с подсветкой, обеспечивающий возможность работы в условиях плохой освещённости;
- Широкий диапазон рабочих температур – от минус 30°С до +60°С;
- Запоминание результатов измерений в памяти прибора с возможностью их просмотра на индикаторе прибора, вывода на компьютер через высокоскоростной порт USB, 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.

### Комплект поставки

Толщиномер, преобразователь ультразвуковой (по выбору заказчика: П112-10-3х4; П112-10-4х4; П112-5-4х4; П112-5-12/2; П112-2,5-12/2), кабель подключения преобразователя, кабель USB связи с компьютером, диск с программным обеспечением, элементы питания АА, сумка-чехол, паспорт.

Технические характеристики	
Параметр	Значение
Диапазоны измерений толщины, мм	от 0,5 до 300
Диапазоны измерений скорости ультразвука, м/с	от 100 до 9984
Пределы регулировки коэффициента усиления	от 10 до 800
Погрешность показаний прибора не более, мм	0,05
Время одного измерения, не более, сек	0,25
Число измерений, запоминаемых прибором	100
Рабочая температура, °С	от -30° до +60°
Время непрерывной работы прибора без подсветки: <ul style="list-style-type: none"><li>- на 2-х элементах АА(1,5В) не менее, час</li><li>- с постоянной подсветкой, час</li></ul>	400 80
Регулируемое время подсветки ЖКИ, сек	от 0 до 9 или постоянно
Шероховатость контролируемой поверхности не более, Rz	100
Время до автоматического отключения, сек	70
Габаритные размеры, мм	30 x 65 x 135
Вес прибора в пластмассовом корпусе, не более, кг	0,22

## *Толщиномеры материалов и покрытий - Толщиномер металлов/неметаллов ТЭМП-УТ2*

### Назначение

Ультразвуковой толщиномер общего назначения ТЭМП-УТ2 предназначен для измерения толщины изделий, изготовленных из конструкционных металлических сплавов и неметаллических материалов при одностороннем доступе, и при значениях скорости распространения продольных УЗК в диапазоне от 1000 до 9999 м/с, а также скорости распространения ультразвуковых колебаний (УЗК) в изделиях известной толщины.

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.

Способ измерения – контактный, путем прижима ультразвукового преобразователя к поверхности контролируемого объекта.

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.

### Особенности:

- Встроенный образец толщины,
- Ручной выбор преобразователя из меню прибора;
- Запоминание следующих параметров:настроек для каждого преобразователя (коррекции установки «0», скорости ультразвука, параметров усилительного тракта); последней юстировки на определенный материал;
- Запись в память и сохранение даже при отсутствии питания до 4000 результатов измерения с разбивкой на "страницы", их последующий просмотр и передача в ПК;
- Автоматическое отключение после завершения работы;
- Удобная, дружелюбная, износостойкая клавиатура;
- Четкий, контрастный дисплей с большими цифрами;
- Прочный металлический корпус;
- Световая индикация акустического контакта преобразователя.

### Комплект поставки

Толщиномер, преобразователь ультразвуковой (по выбору заказчика: П112-10-6/2; П112-5-6/2; П112-5-10/2; П112-5-12/2; П112-2,5-12/2), кабель подключения преобразователя, кабель RS 232 связи с компьютером, диск с программным обеспечением, элементы питания "Крона"(9В), сумка-чехол, паспорт.

## Технические характеристики

Параметр	Значение
Диапазоны измерений толщины, мм	от 0,8 до 200
Погрешность показаний прибора не более, мм	0,05
Память результатов измерения	4000
Время одного измерения, не более, сек	0,3
Рабочая температура, °С	от -20° до +60°
Время непрерывной работы прибора не менее, час	10
Шероховатость контролируемой поверхности не более, Rz	100
Время до автоматического отключения, сек	180
Габаритные размеры, мм	32 x 82 x 145
Вес прибора в металлическом корпусе, не более, кг	0,5

## ПРОИЗВОДСТВО КОНТРОЛЬНО-ИЗМЕРИТЕЛЬНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

---

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72	Калининград (4012)72-03-81	Нижний Новгород (831)429-08-12	Смоленск (4812)29-41-54
Астана +7(7172)727-132	Калуга (4842)92-23-67	Новокузнецк (3843)20-46-81	Сочи (862)225-72-31
Белгород (4722)40-23-64	Кемерово (3842)65-04-62	Новосибирск (383)227-86-73	Ставрополь (8652)20-65-13
Брянск (4832)59-03-52	Киров (8332)68-02-04	Орел (4862)44-53-42	Тверь (4822)63-31-35
Владивосток (423)249-28-31	Краснодар (861)203-40-90	Оренбург (3532)37-68-04	Томск (3822)98-41-53
Волгоград (844)278-03-48	Красноярск (391)204-63-61	Пенза (8412)22-31-16	Тула (4872)74-02-29
Вологда (8172)26-41-59	Курск (4712)77-13-04	Пермь (342)205-81-47	Тюмень (3452)66-21-18
Воронеж (473)204-51-73	Липецк (4742)52-20-81	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Ульяновск (8422)24-23-59
Екатеринбург (343)384-55-89	Магнитогорск (3519)55-03-13	Рязань (4912)46-61-64	Уфа (347)229-48-12
Иваново (4932)77-34-06	Москва (495)268-04-70	Самара (846)206-03-16	Челябинск (351)202-03-61
Ижевск (3412)26-03-58	Мурманск (8152)59-64-93	Санкт-Петербург (812)309-46-40	Череповец (8202)49-02-64
Казань (843)206-01-48	Набережные Челны (8552)20-53-41	Саратов (845)249-38-78	Ярославль (4852)69-52-93

сайт: [rup.nt-rt.ru](http://rup.nt-rt.ru) || эл. почта: [rup@nt-rt.ru](mailto:rup@nt-rt.ru)