



**Обозначение E 797 – 05**

---

**СТАНДАРТНАЯ МЕТОДИКА ИЗМЕРЕНИЙ ТОЛЩИНЫ  
МАТЕРИАЛОВ УЛЬТРАЗВУКОВЫМ РУЧНЫМ КОНТАКТНЫМ  
МЕТОДОМ**

**STANDARD PRACTICE FOR MEASURING THICKNESS BY  
MANUAL ULTRASONIC PULSE-ECHO CONTACT METHOD**

**ЗАРЕГИСТРИРОВАНО**

**Федеральное агентство  
по техническому регулированию  
и метрологии**

**ФГУ «КВФ «ИНТЕРСТАНДАРТ»**

**Номер регистрации: 0658-07/ASTM**

**Дата регистрации: 23.01.2007**

---

**Москва**

**2006 год**

Этот перевод осуществлен Федеральным агентством по техническому регулированию и метрологии (ФГУ «КВФ «Интерстандарт») по лицензии Американского общества по материалам и их испытаниям (ASTM) 100 Ватт Harbor Drive, West Conshohocken, PA 19428, USA. ASTM не утверждает и не подтверждает эти переводы, и в любых случаях только английская версия, опубликованная со знаком копирайта ASTM, может рассматриваться как оригинальная версия. Воспроизведение указанных переводов любой стороной, кроме ASTM или Федеральным агентством по техническому регулированию и метрологии (ФГУ «КВФ «Интерстандарт») строго запрещено по законодательству США и международному авторскому праву.

This translation has been made by Federal agency on technical regulating and metrology (Interstandard) under license from the American Society for Testing and Materials (ASTM), 100 Barr Harbor Drive, West Conshohocken, PA 19428, USA. ASTM has neither approved nor endorsed this translation, and in all cases only the English edition as published and copyrighted by ASTM shall be considered as the official version. Reproduction of this translation by parties other than Federal agency on technical regulating and metrology of Russia (Interstandard) or ASTM is strictly forbidden under U.S. and international copyright laws.

**Федеральное государственное учреждение  
Консультационно-внедренческая фирма в области  
международной стандартизации и сертификации**

**ФГУ «КВФ «ИНТЕРСТАНДАРТ»**

**Ленинский проспект, д. 9,**

**Москва, В - 49, ГСП-1, 119991**

**Тел.: (495) 236-54-49, 236-43-83**

**Факс: (495) 230-13-72**

**E-mail: [interst@gost.ru](mailto:interst@gost.ru)**

**Web: [www.interstandart.ru](http://www.interstandart.ru)**



## Обозначение E 797 – 05

# Стандартная методика измерений толщины материалов ультразвуковым ручным контактным методом<sup>1</sup>

Данный стандарт выпущен под постоянным обозначением E 797; число, непосредственно идущее после этого обозначения, указывает на год первоначального принятия стандарта или, в случае его пересмотра, год последнего пересмотра. Число в круглых скобках указывает год последнего переутверждения. Надстрочный индекс  $\epsilon$  (эпсилон) указывает редакционные изменения после последнего пересмотра или переутверждения

## 1. Общие сведения

1.1 Данная методика<sup>2</sup> дает рекомендации по измерению толщины материалов с помощью контактного эхо-импульсного метода при температурах не выше 200°F [или 93°C].

1.2 Данная методика применима к любым материалам, в которых ультразвуковые волны распространяются с постоянной скоростью и дают отражения в обратном направлении, которые могут быть зарегистрированы и разрешены.

Все значения величин выражаются либо в дюймах, либо в системе единиц СИ, которые рассматриваются как стандартные. Величины в скобках приведены

---

<sup>1</sup> Данная методика находится в ведении Комитета E07 ASTM по проблеме неразрушающего контроля, а ответственность за нее лежит на Подкомитете E07.06 по процедурам ультразвукового контроля.

Данная редакция стандарта утверждена 1 декабря 2005 г., опубликована в декабре 2005 г. Первоначально была утверждена в 1981 г., в последней редакции утверждена в 2001 г. как документ E797-95 (2001).

<sup>2</sup> При использовании ASME – технических условий на паровые котлы и сосуды давления см. связанный с ними стандарт на методику SE-797 в разделе II указанных условий.