



Американский национальный стандарт

Обозначение: E 18-16

---

**СТАНДАРТНЫЕ МЕТОДЫ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ТВЕРДОСТИ ПО  
РОКВЕЛЛУ МАТЕРИАЛОВ С МЕТАЛЛИЧЕСКИМИ  
СВОЙСТВАМИ**

**STANDARD TEST METHODS FOR ROCKWELL HARDNESS OF  
METALLIC MATERIALS**

**Федеральное агентство  
по техническому регулированию и  
метрологии (Росстандарт)**

**ФБУ «КВФ «ИНТЕРСТАНДАРТ»**

Перевод выполнен: **15.05.2017**

№: **3145-17/ASTM**

---

**Москва**

**2017 год**

*Данный перевод выполнен ФБУ «КВФ «Интерстандарт» Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии согласно лицензии Американского общества по материалам и их испытаниям (ASTM International) 100 Barr Harbor Drive, West Conshohocken, PA 19428, USA. ASTM International не утверждает и не подтверждает эти переводы, и при любых обстоятельствах в качестве оригинальной версии может рассматриваться только английская версия со знаком копирайта ASTM International. Копирование указанных переводов какой-либо Стороной, кроме ASTM International или ФБУ «КВФ «Интерстандарт», строго запрещено в соответствии с законодательством США и международным авторским правом.*

*This translation is executed by FBU "CIC "Interstandard" of Federal Agency on Technical Regulating and Metrology under the license of American Society for Testing and Materials (ASTM International) 100 Barr Harbor Drive, West Conshohocken, PA 19428, USA. ASTM International does not approve and does not confirm these translations and in any cases only the English version published with a sign of ASTM International copyright can be considered as the original version. Reproduction of the specified translations by any Party, except for ASTM International or FBU "CIC "Interstandard", is strictly forbidden according to the USA legislation and international copyright.*

**Федеральное бюджетное учреждение  
Консультационно-внедренческая фирма в области  
международной стандартизации и сертификации  
ФБУ «КВФ «ИНТЕРСТАНДАРТ»  
Ленинский проспект, д. 9,  
Москва, В - 49, 119049  
Тел.: (499) 236-54-49  
Факс: (499) 230-13-72  
E-mail: [interst@gost.ru](mailto:interst@gost.ru)  
<http://www.interstandart.ru>**



## Обозначение: E 18-16

# Стандартные методы определения твердости по Роквеллу материалов с металлическими свойствами<sup>1,2</sup>

Данный стандарт выпущен под постоянным обозначением E 18; 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.

*Данный стандарт утвержден для применения агентствами Министерства обороны США.*

## 1. Область применения\*

1.1 Данные методы испытаний распространяются на определение твердости и поверхностной твердости по Роквеллу материалов с металлическими свойствами методом вдавливания. В данном стандарте заданы требования к испытательным установкам для определения твердости по Роквеллу, а также к процедурам проведения подобных испытаний.

1.2 В приложениях к данному стандарту также сформулированы следующие дополнительные требования:

---

<sup>1</sup> Данные методы испытаний находятся в ведении Комитета ASTM E28 по механическим испытаниям, и в непосредственной ответственности Подкомитета E28.06 по испытаниям материалов на индентометрическую твердость.

Настоящее издание утверждено 1 мая 2016 г. Опубликовано в мае 2016 г. Первоначально стандарт утвержден в 1932 г. Последнее предыдущее издание утверждено в 2015 г. как E 18-15. DOI:10.1520/E0018-16.

<sup>2</sup> В данном методе термин «Роквелл» относится к международно признанному типу испытания материалов на индентометрическую твердость, определенному в разделе 3, а не к испытательному оборудованию для определения твердости материалов отдельных производителей.

\* Краткое описание внесенных изменений приведено в конце данного стандарта