

Стандартные методы испытаний и определения для механических испытаний изделий из стали¹

Настоящий стандарт издается под постоянным обозначением A 370; цифра, следующая сразу же за обозначением стандарта, указывает на год введения стандарта, а в случае его пересмотра - на год последнего пересмотра. Цифра в скобках обозначает год последнего повторного утверждения стандарта. Надстрочным индексом /e/ помечены редакционные поправки со времени последнего пересмотра или повторного утверждения.

Данный стандарт был утвержден для использования организациями Министерства Обороны.

1. Сфера охвата*

* Перечень изменений находится в конце данного стандарта.

1.1 Данные методы испытаний² охватывают процедуры и определения для механических испытаний ковких и литых сталей, нержавеющей сталей и связанных сплавов. Различные механические испытания, описанные в данном стандарте, используются для определения свойств, предусмотренных спецификациями на продукцию. Следует избегать отклонений в методах испытаний и придерживаться стандартных методов испытаний с целью получения воспроизводимых и сопоставимых результатов. В случаях, когда требования к проведению испытаний для определенных изделий являются специфическими или находятся в противоречии с данными общими процедурами, требования к проведению испытаний, предусмотренные спецификацией на продукцию, имеют преимущественное значение.

1.2 Описаны следующие механические испытания:

	Разделы
Растяжение	с 5 по 13
Изгиб	14
Твердость	15
по Бринеллю	16
по Роквеллу	17
измеренная переносным оборудованием	18
Ударные	с 19 по 28
Ключевые слова	29

1.3 Приложения, охватывающие специфичные для определенных изделий детали, присоединены к данным методам испытаний следующим образом:

Приложение

¹ Эти методы испытаний и определения находятся в юрисдикции Комитета ASTM A01 по Стали, Нержавеющей Стали и Связанным Сплавам, и являются прямой ответственностью Подкомитета по Механическим Испытаниям, Химическому Анализу и Методам Обработки Изделий из Стали и Процессов A01.13. Настоящее издание утверждено 1 мая 2005. Опубликовано в мае 2005. Первоначально утверждено в 1953. Последнее предыдущее издание утверждено в 2003 как A 370 - 03a.

² Для применений ASME Правила Эксплуатации Котлов и Сосудов Высокого Давления смотри соответствующую Спецификацию SA-370 в Разделе II данных Правил.