



НАЦІОНАЛЬНИЙ СТАНДАРТ УКРАЇНИ

**ВИПРОБУВАННЯ
ЗВАРНИХ З'ЄДНАНЬ
МЕТАЛЕВИХ МАТЕРІАЛІВ РУЙНІВНІ**

**Випробування на твердість
Частина 2. Випробування на мікротвердість
(ISO 9015-2:2003, IDT)**

ДСТУ ISO 9015-2:2009

БЗ № 1-2010/148

Київ
ДП «УкрНДНЦ»
2018

ПЕРЕДМОВА

1 ВНЕСЕНО: Технічний комітет стандартизації «Зварювання та споріднені процеси» (ТК 44), Інститут електрозварювання ім. Є. О. Патона НАН України

ПЕРЕКЛАД І НАУКОВО-ТЕХНІЧНЕ РЕДАГУВАННЯ: В. Дворецький, д-р техн. наук; Л. Лобанов (науковий керівник); Н. Проценко

2 НАДАНО ЧИННОСТІ: наказ Держспоживстандарту України від 28 грудня 2009 р. № 477 з 2012–01–01

3 Національний стандарт відповідає ISO 9015-2:2003 Destructive tests on welds in metallic materials — Hardness testing — Part 2: Microhardness testing of welded joints (Випробування зварних з'єднань металевих матеріалів руйнівні. Випробування на твердість. Частина 2. Випробування зварних з'єднань на мікротвердість)

Ступінь відповідності — ідентичний (IDT)

Переклад з англійської (en)

4 УВЕДЕНО ВПЕРШЕ

Право власності на цей національний стандарт належить державі.
Заборонено повністю чи частково видавати, відтворювати
задля розповсюдження і розповсюджувати як офіційне видання
цей національний стандарт або його частини на будь-яких носіях інформації
без дозволу ДП «УкрНДНЦ» чи уповноваженої ним особи

ДП «УкрНДНЦ», 2018

ЗМІСТ

	С.
Національний вступ	IV
1 Сфера застосування	1
2 Нормативні посилання	1
3 Принципи випробування	2
4 Символи і характеристики	2
5 Підготовлення зразків для випробування	2
6 Методика випробування	2
6.1 Ряди відбитків (R)	2
6.2 Одиничні відбитки (E)	3
7 Результати випробування	3
8 Протокол випробування	3
Додаток А Протокол випробування на твердість для рядів відбитків (R) на зварних з'єднаннях	6
Додаток В Протокол випробування на твердість для окремих відбитків (E) на зварних з'єднаннях	7
Бібліографія	8

НАЦІОНАЛЬНИЙ ВСТУП

Цей стандарт є тотожний переклад ISO 9015-2:2003 Destructive tests on welds in metallic materials — Hardness testing — Part 2: Microhardness testing of welded joints (Випробування зварних з'єднань металевих матеріалів руйнівні. Випробування на твердість. Частина 2. Випробування зварних з'єднань на мікротвердість).

Технічний комітет, відповідальний за цей стандарт, — ТК 44 «Зварювання та споріднені процеси».

Стандарт містить вимоги, які відповідають чинному законодавству України.

До стандарту внесено такі редакційні зміни:

- назву стандарту приведено у відповідність вимогам національної стандартизації;
- вилучено «Передмову до ISO 9015-2:2003»;
- слова «ця частина ISO 9015» замінено на «цей стандарт»;
- структурні елементи стандарту: «Титульний аркуш», «Передмову», «Зміст», «Національний вступ», першу сторінку та «Бібліографічні дані», — оформлено згідно з вимогами національної стандартизації України;
- до розділу 2 «Нормативні посилання» долучено «Національне пояснення», виділене в тексті рамкою.

Стандарти ISO 9015-1:2001 та ISO 6507-1:2005 чинні в Україні як ДСТУ ISO 9015-1:2008 та ДСТУ ISO 6507-1:2007.

Міжнародний стандарт ISO 22826:2005 «Випробування зварних з'єднань металевих матеріалів руйнівні. Випробування на твердість вузьких зварних з'єднань, виконаних лазерним і електронним променем (випробування твердості за Вікерсом і Кнупом)» в Україні не чинний.

Копії документів, на які є посилання в цьому стандарті, можна отримати в Національному фонді нормативних документів.

НАЦІОНАЛЬНИЙ СТАНДАРТ УКРАЇНИ

**ВИПРОБУВАННЯ ЗВАРНИХ З'ЄДНАНЬ
МЕТАЛЕВИХ МАТЕРІАЛІВ
РУЙНІВНІ**

Випробування на твердість
Частина 2. Випробування на мікротвердість

**ИСПЫТАНИЯ СВАРНЫХ СОЕДИНЕНИЙ
МЕТАЛЛИЧЕСКИХ МАТЕРИАЛОВ
РАЗРУШАЮЩИЕ**

Испытания на твердость
Часть 2. Испытания на микротвердость

**DESTRUCTIVE TESTS ON WELDS
IN METALLIC MATERIALS**

Hardness testing
Part 2. Tests on a microhardness

Чинний від 2012-01-01

1 СФЕРА ЗАСТОСУВАННЯ

Цей стандарт містить вимоги до випробування на твердість у поперечних перерізах зварних з'єднань металевих матеріалів з високими значеннями твердості, виконаних дуговим зварюванням.

Цей стандарт охоплює випробування на твердість за Вікерсом відповідно до ISO 6507-1 з навантаженням від 0,98 Н до менше ніж 49 Н (від HV 0,1 до менше ніж HV 5).

Примітка. Випробування треба проводити для того, щоб визначити найвищий та/або найнижчий рівень твердості як основного матеріалу (у разі різних матеріалів — обох основних матеріалів), так і металу шва.

Цей стандарт не охоплює випробування на твердість швів з навантаженнями 49,03 Н і більше, які розглядають в ISO 9015-1.

Він не стосується випробувань на твердість дуже вузьких швів, наприклад таких, що зазвичай виконують лазерним або електронно-променевим зварюванням, які розглядають в ISO 22826.

2 НОРМАТИВНІ ПОСИЛАННЯ

Наведені нижче нормативні документи необхідні для застосування в цьому стандарті. У разі датованих посилань застосовують тільки наведені видання. У разі недатованих посилань треба користуватися останнім виданням нормативних документів (разом зі змінами).

ISO 6507-1 Metallic materials — Vickers hardness test — Part 1: Test method.

НАЦІОНАЛЬНЕ ПОЯСНЕННЯ

ISO 6507-1 Металеві матеріали. Випробування на твердість за Вікерсом. Частина 1. Метод випробування.