



НАЦІОНАЛЬНИЙ СТАНДАРТ УКРАЇНИ

**ФАНЕРА
ЯКІСТЬ З'ЄДНАННЯ**

**Частина 2. Технічні вимоги
(EN 314-2:1993, IDT)**

ДСТУ EN 314-2:2006

БЗ № 12-2005/966

Київ
ДЕРЖСПОЖИВСТАНДАРТ УКРАЇНИ
2007

ПЕРЕДМОВА

1 ВНЕСЕНО: Український науково-дослідний інститут «Ресурс»

ПЕРЕКЛАД І НАУКОВО-ТЕХНІЧНЕ РЕДАГУВАННЯ: **В. Головач**, канд. техн. наук; **І. Кравченко**;
О. Кучер

2 НАДАНО ЧИННОСТІ: наказ Держспоживстандарту України від 6 квітня 2006 р. № 107 з 2007-07-01

3 Національний стандарт ДСТУ EN 314-2:2006 ідентичний з EN 314-2:1993 Plywood — Bonding quality — Part 2: Requirements (Фанера. Якість з'єднання. Частина 2. Вимоги) і включений з дозволу CEN, rue de Stassart 36, B-1050 Brussels. Усі права щодо використання Європейських стандартів у будь-якій формі і будь-яким способом залишаються за CEN та її Національними членами, і будь-яке використання без письмового дозволу Державного комітету України з питань технічного регулювання та споживчої політики (ДССУ) заборонено

Ступінь відповідності — ідентичний (IDT)

Переклад з англійської (en)

4 УВЕДЕНО ВПЕРШЕ

Право власності на цей документ належить державі.
Відтворювати, тиражувати і розповсюджувати його повністю чи частково
на будь-яких носіях інформації без офіційного дозволу заборонено.
Стосовно врегулювання прав власності треба звертатися до Держспоживстандарту України

Держспоживстандарт України, 2007

ЗМІСТ

	с.
Національний вступ	IV
1 Сфера застосування	1
2 Нормативні посилання	1
3 Класи з'єднання	2
4 Технічні вимоги	2
5 Визначання класу з'єднання	3
Додаток А Бібліографія	3

НАЦІОНАЛЬНИЙ ВСТУП

Цей стандарт є тотожний переклад EN 314-2:1993 Plywood — Bonding quality — Part 2: Requirements (Фанера. Якість з'єднання. Частина 2. Вимоги).

Стандарт містить вимоги, які відповідають чинному законодавству.

Відповідальний за цей стандарт —Український науково-дослідний інститут «Ресурс».

Цей стандарт не замінює чинних в Україні стандартів.

До стандарту внесено такі редакційні зміни:

- слова «цей європейський стандарт» замінено на «цей стандарт»;
- у розділі «Нормативні посилання» та в додатку А «Бібліографія» наведено «Національне пояснення» та «Національну примітку», виділені рамкою;
- вилучено довідковий матеріал «Вступ»;
- змінено назву стандарту у зв'язку з вимогами національності стандартизації України;
- структурні елементи стандарту: «Титульний аркуш», «Передмову», «Зміст», «Національний вступ» і «Бібліографічні дані» — оформлено згідно з вимогами національної стандартизації України.

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

НАЦІОНАЛЬНИЙ СТАНДАРТ УКРАЇНИ

ФАНЕРА
ЯКІСТЬ З'ЄДНАННЯ

Частина 2. Технічні вимоги

ФАНЕРА
КАЧЕСТВО СОЕДИНЕНИЯ

Часть 2. Технические требования

PLYWOOD
BONDING QUALITY

Part 2. Technical requirements

Чинний від 2007-07-01

1 СФЕРА ЗАСТОСУВАННЯ

Цей стандарт встановлює технічні вимоги до класів з'єднання клеєної фанери відповідно до її призначення.

Відповідні методи випробовування встановлені в EN 314-1.

2 НОРМАТИВНІ ПОСИЛАННЯ

Цей стандарт містить положення з інших публікацій через датовані й недатовані посилання. Ці нормативні посилання наведено у відповідних місцях тексту, а перелік публікацій наведено нижче. Для датованих посилань пізніші зміни чи перегляд будь-якої з цих публікацій стосуються цього стандарту тільки в тому випадку, якщо їх уведено разом зі змінами чи переглядом. Для недатованих посилань треба користуватися останнім виданням відповідної публікації.

EN 314-1 Plywood — Bonding quality — Part 1: Test methods

EN 636-1 Plywood — Specifications — Part 1: Requirements for plywood for use in dry conditions¹⁾

EN 636-2 Plywood — Specifications — Part 2: Requirements for plywood for use in humid conditions¹⁾

EN 636-3 Plywood — Specifications — Part 3: Requirements for plywood for use in exterior conditions¹⁾.

НАЦІОНАЛЬНЕ ПОЯСНЕННЯ

EN 314-1 Фанера. Якість з'єднання. Частина 1. Методи випробовування

EN 636-1 Фанера. Технічні умови. Частина 1. Вимоги до фанери, призначеної для сухих умов експлуатації

EN 636-2 Фанера. Технічні умови. Частина 2. Вимоги до фанери, призначеної для вологих умов експлуатації

EN 636-3 Фанера. Технічні умови. Частина 3. Вимоги до фанери, призначеної для експлуатації в умовах зовнішнього середовища.

¹⁾ На стадії розроблення.

Національна примітка
В Україні чинний ДСТУ EN 314-1-2003 (EN 314-1:1993, IDT) Фанера. Якість з'єднання. Частина 1. Методи випробування.

3 КЛАСИ З'ЄДНАННЯ

Якість з'єднання розділена на основі здатності фанери опиратись вологості відповідно до EN 636-1, EN 636-2 і EN 636-3 на три класи таким чином:

— **Клас 1: сухі умови**

Цей клас відповідає нормальному клімату внутрішнього середовища.

— **Клас 2: вологі умови**

Цей клас відповідає захищеним зовнішнім умовам (наприклад, під тентом або під захистом даху) і здатний до опору погодному впливу впродовж коротких періодів (наприклад, під час будівництва). Це також відноситься до внутрішніх середовищ, де вологість вище рівня класу 1.

— **Клас 3: зовнішні умови**

Цей клас призначений для використання під впливом погоди впродовж визначених термінів.

Примітка. Довговічність фанери залежить не тільки від якості з'єднання, але й від інших чинників.

4 ТЕХНІЧНІ ВИМОГИ

Для визначання середнього значення міцності на зріз і середнього значення візуального когезійного руйнування деревини випробовують по клейовому шву щонайменше 10 попередньо оброблених зразків. Ці середні значення повинні відповідати критеріям, зазначеним у таблиці 2.

Попереднє оброблення зразків відповідно до класу з'єднання наведено у таблиці 1.

Для кожного випадку попереднього оброблення його визначають на десяти зразках для кожного клейового шва.

Таблиця 1 — Попереднє оброблення для трьох класів з'єднання

	Попереднє оброблення (відповідно до EN 314-1)			
	5.1.1	5.1.2	5.1.3*	5.1.4
Клас 1. Сухе середовище	x			
Клас 2. Назовні під покриттям	x	x		
Клас 3. Назовні без покриття	x		x	x

*Під час використання фенольних клеїв попереднє оброблення 5.1.3 іноді застосовують для підтвердження випробування, проведеного із застосуванням попереднього оброблення 5.1.4.

Для всіх трьох класів з'єднання кожен клейовий шов повинен відповідати двом критеріям: середнє значення міцності на зріз та середнє значення візуального когезійного руйнування деревини, що скомбіновано в такій таблиці:

Таблиця 2 — Вимоги

Середнє значення міцності на зріз f_v , N / мм ²	Середнє значення візуального когезійного руйнування деревини W , %
$0,2 \leq f_v < 0,4$	≥ 80
$0,4 \leq f_v < 0,6$	≥ 60
$0,6 \leq f_v < 1,0$	≥ 40
$1,0 \leq f_v$	не вимагають

Взаємозв'язок між значенням візуального когезійного руйнування деревини і міцністю на зріз, згідно з таблицею 2, показано на рисунку 1.

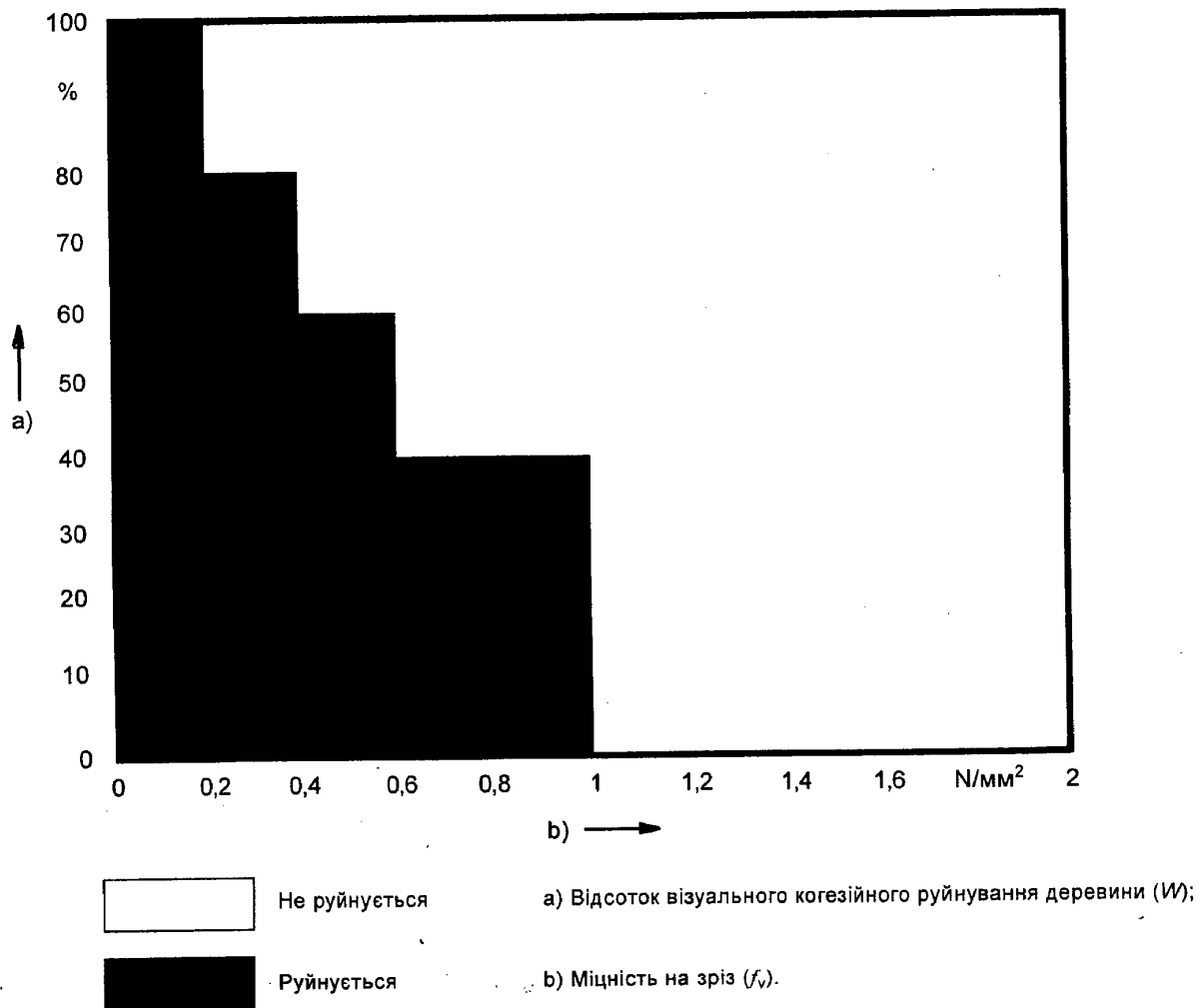


Рисунок 1— Взаємозв'язок між значенням візуального когезійного руйнування деревини і значенням міцності на зріз

5 ВИЗНАЧАННЯ КЛАСУ З'ЄДНАННЯ

Порівняння результатів, отриманих згідно з EN 314-1 і визначених вимогами цього стандарту, дозволяє визначити клас якості з'єднання, до яких належать випробні плити.

ДОДАТОК А
(довідковий)

БІБЛІОГРАФІЯ

EN 313-1 Plywood — Classification and Terminology — Part 1: Classification
 EN 313-2 Plywood — Classification and Terminology — Part 2: Terminology.

НАЦІОНАЛЬНЕ ПОЯСНЕННЯ

EN 313-1 Фанера. Класифікація та термінологія. Частина 1. Класифікація
 EN 313-2 Фанера. Класифікація та термінологія. Частина 2. Термінологія.

УКНД 79.060.10

Ключові слова: фанера, класи з'єднання, вимоги, показники відповідності, умови, клейовий шов, когезійне руйнування.

Редактор **М. Клименко**
Технічний редактор **О. Марченко**
Коректор **І. Копацька**
Верстальник **Р. Дученко**

Підписано до друку 07.08.2007. Формат 60 × 84 1/8.
Ум. друк. арк. 0,93. Зам. **2734** Ціна договірна.

Відділ наукового редагування нормативних документів ДП «УкрНДНЦ»
03115, м. Київ, вул. Святошинська, 2