



**ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ  
СОЮЗА ССР**

# **ПЛИТЫ ДРЕВЕСНОСТРУЖЕЧНЫЕ**

**МЕТОД ОПРЕДЕЛЕНИЯ ТВЕРДОСТИ**

**ГОСТ 11843–76  
(СТ СЭВ 4189–83)**

**Издание официальное**

**Цена 3 коп.**

**ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР ПО СТАНДАРТАМ  
Москва**

**ПЛИТЫ ДРЕВЕСНОСТРУЖЕЧНЫЕ****Метод определения твердости**

Wood particle boards.  
Method for determination of hardness

ОКСТУ 5309

**ГОСТ  
11843—76\***

[СТ СЭВ 4189—83]

Взамен  
ГОСТ 11843—66

Постановлением Государственного комитета стандартов Совета Министров СССР от 16 сентября 1976 г. № 2128 срок введения установлен

с 01.01.78

Постановлением Госстандарта от 20.12.86 № 4266 срок действия продлен

до 01.01.90**Несоблюдение стандарта преследуется по закону**

Настоящий стандарт распространяется на древесностружечные плиты горячего плоского и экструзионного прессования и устанавливает метод определения твердости.

Стандарт не распространяется на плиты с облицованной или лакированной поверхностью.

Стандарт полностью соответствует СТ СЭВ 4189—83.

**1. АППАРАТУРА**

1.1. Для определения твердости применяют следующую аппаратуру:

машину испытательную по ГОСТ 7855—84 с пределом измерения нагрузки 5000 Н и с погрешностью измерения — не более 1 %;

приспособление к испытательной машине (см. чертеж), суммарная масса конуса с шариком, пуансона и пластины должна быть 0,75—1,25 кг;

шарик из закаленной стали с полированной поверхностью диаметром 10 мм по ГОСТ 3722—81;

индикатор многооборотный по ГОСТ 577—68 с погрешностью измерения не более 0,01 мм.

(Измененная редакция, Изм. № 1).

**Издание официальное****Перепечатка воспрещена**

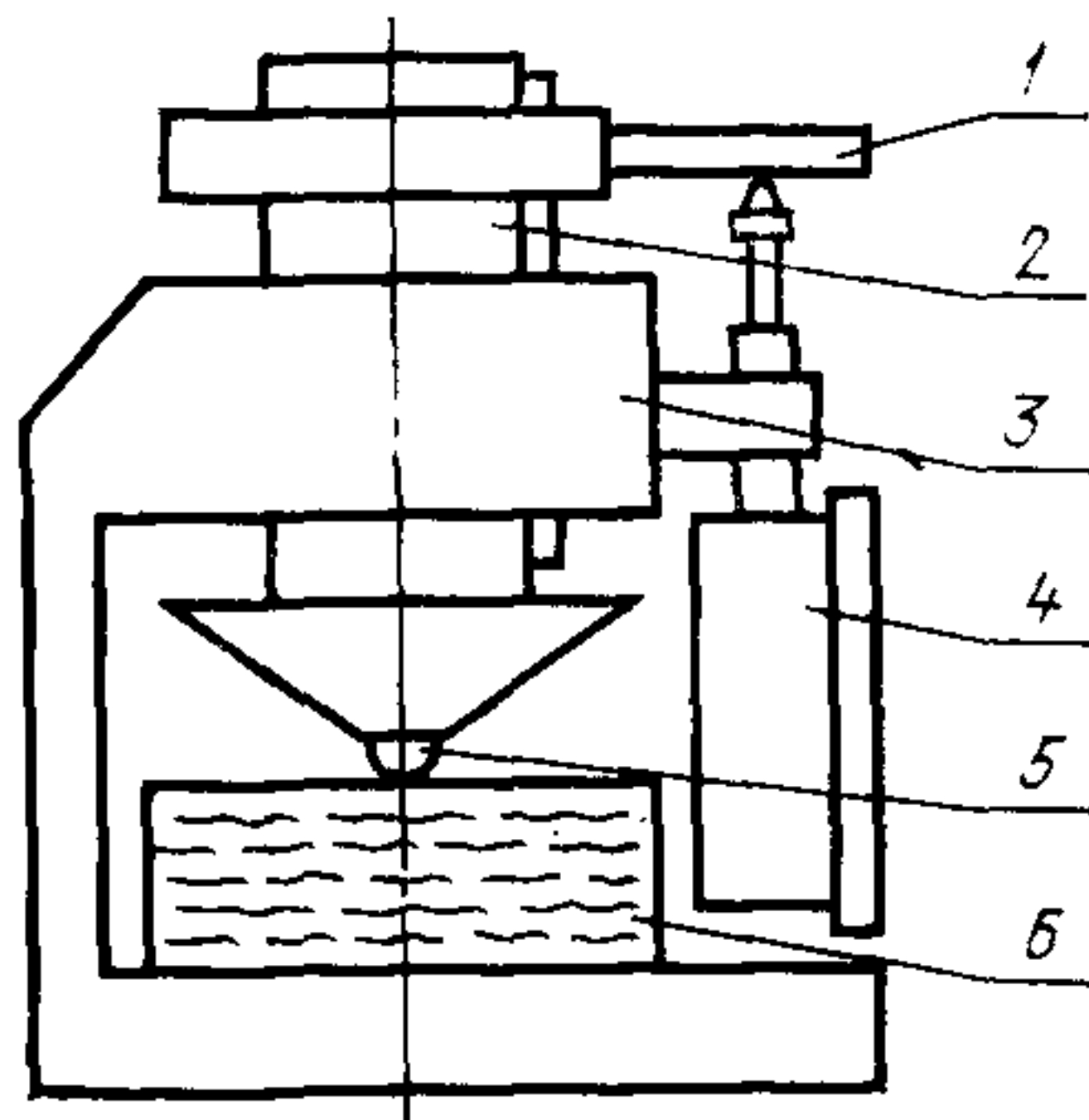
\* Переиздание (июль 1987 г.) с Изменениями № 1, 2, утвержденными в апреле 1984 г., декабре 1986 г. (ИУС 7—84, 3—87).

© Издательство стандартов, 1987

## 2. ПОДГОТОВКА К ИСПЫТАНИЮ

2.1. Правила отбора образцов, количество, точность изготовления, погрешность измерения и подготовка к испытанию — по ГОСТ 10633—78.

(Измененная редакция, Изм. № 1).



1—пластина; 2—пуансон; 3—корпус;  
4—индикатор; 5—шарик;  
6—образец

2.2. Твердость определяют на образцах размером  $50 \times 50 \times S$  мм, где  $S$  толщина образца, равная толщине плиты.

## 3. ПРОВЕДЕНИЕ ИСПЫТАНИЯ

3.1. Твердость древесностружечных плит определяют на пластике каждого отобранного образца в точке пересечения диагоналей. При испытании многопустотных древесностружечных плит экструзионного прессования шарик не должен располагаться над пустотами.

3.2. Образец помещают в приспособлении, конус с шариком ставят на образец так, чтобы шарик попал в отмеченное место, и плавно опускают пуансон с пластиной, после чего стрелку индикатора поворотом шкалы устанавливают на нуль.

(Измененная редакция, Изм. № 1).

3.3. Приспособление с образцом устанавливают в испытательную машину и производят нагружение со скоростью 2 мм/мин до достижения шариком глубины вдавливания, равной  $2,0 \pm 0,05$  мм. В этот момент измеряют нагрузку с погрешностью не более 10 Н.

(Измененная редакция, Изм. № 1).

## 4. ОБРАБОТКА РЕЗУЛЬТАТОВ

4.1. Твердость  $H$  в  $H/\text{мм}^2$  вычисляют с точностью до  $0,01 H/\text{мм}^2$  по формуле

$$H = \frac{P}{\pi \cdot h (d-h)},$$

где  $P$  — нагрузка при вдавливании шарика в образец на глубину 2 мм, Н;

$h$  — глубина вдавливания шарика, мм;

$d$  — диаметр шарика, мм.

4.2. Результаты испытаний включают в протокол в соответствии с ГОСТ 10633—78.

4.1—4.2. (Измененная редакция, Изм. № 1).

---

Приложение. (Исключено, Изм. № 1).

---

Редактор *Т. В. Смыка*  
Технический редактор *О. Н. Никитина*  
Корректор *Е. И. Морозова*

Сдано в наб. 16.03.87 Подп. к печ. 31.08.87 0,25 усл. п. л. 0,25 усл. кр.-отт. 0,15 уч.-изд. л.  
Тир. 8000 Цена 3 коп.

---

Ордена «Знак Почета» Издательство стандартов, 123840, Москва, ГСП, Новопресненский пер., 3  
Тип. «Московский печатник». Москва, Лялин пер., 6. Зак. 571