

**ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР
ПЛИТЫ ДРЕВЕСНОСТРУЖЕЧНЫЕ
МЕТОД ОПРЕДЕЛЕНИЯ УДАРНОЙ ВЯЗКОСТИ
Wood particle boards Method for determination of resilience
ГОСТ 11842-76*
(в ред. Изменения N 1, утв. в декабре 1986 г.)**

Группа К29

ОКСТУ 5309

Взамен
ГОСТ 11842-66

Постановлением Государственного комитета стандартов Совета Министров СССР от 16 сентября 1976 г. N 2127 срок введения установлен с 01.01.1978.

Проверен в 1986 г. Постановлением Госстандарта от 11.12.1986 N 3781 срок действия продлен до 01.01.1993.

Настоящий стандарт распространяется на древесностружечные плиты и устанавливает метод определения ударной вязкости.

1. Аппаратура

1.1. Для определения ударной вязкости применяют следующую аппаратуру:

копры маятниковые с запасом энергии маятника от 5,0 до 50 Дж по ГОСТ 14708-82;

штангенциркуль по ГОСТ 166-80 с погрешностью измерения не более 0,1 мм.

2. Подготовка к испытанию

2.1. Отбор образцов - по ГОСТ 10633-78.

Отбор образцов от древесностружечных плит экструзионного прессования должен производиться параллельно плоскости прессования, т.е. по ширине плиты; от многпустотных плит - поперек каналов.

2.2. Образцы древесностружечных плит должны иметь форму брусков прямоугольного сечения с размерами 130 x 20 x h мм (для плит толщиной до 35 мм включительно), где h - толщина плиты, мм.

(Измененная редакция, Изм. N 1).

2.3. В каждом образце посередине его длины должны быть измерены размеры поперечного сечения с погрешностью не более 0,1 мм.

3. Проведение испытания

3.1. Расстояние между опорами копра устанавливают 100 мм.

(Измененная редакция, Изм. N 1).

3.2. Образец располагают на опорах так, чтобы удар был направлен посередине образца перпендикулярно к лицевой поверхности плиты.

При испытании многопустотных древесностружечных плит экструзионного прессования нож и опоры не должны располагаться над пустотами.

3.3. Удар по образцу производят только один раз. Образец, не разрушившийся при испытании, заменяют другим.

При повторном испытании маятник копра устанавливают на больший запас энергии по ГОСТ 14708-82.

3.4. Работу, затраченную на разрушение образца, определяют по шкале копра с точностью, указанной в таблице.

-----Т-----		
Номинальное значение потенциальной Точность измерения работы, Дж		
энергии маятника, Дж		
-----+-----		
5,0		0,050
7,5		0,050
15,0		0,100
25,0		0,200
50,0		0,500

(Измененная редакция, Изм. N 1).

4. Обработка результатов

4.1. Ударную вязкость (а), в Дж/м² вычисляют с точностью до 0,01 Дж/м² по формуле

$$a = \frac{A}{b \cdot h},$$

где А - работа, затраченная на разрушение образца, Дж;

b - ширина образца, м;

h - высота образца, равная толщине плиты, м.

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

4.1, 4.2. (Измененная редакция, Изм. N 1).

Приложение. (Исключено, Изм. N 1).