

## ПЛИТЫ ДРЕВЕСНОСТРУЖЕЧНЫЕ

ГОСТ

**Метод определения удельного сопротивления  
выдергиванию гвоздей и шурупов****10637—78\***Wood particle boards;  
Method for determination of resistivity to nail and  
wood screw withdrawal**[СТ СЭВ 5417—85]**Взамен  
ГОСТ 10637—73

ОКСТУ 5309

**Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 7 августа  
1978 г. № 2116 срок введения установлен****с 01.01.80****Постановлением Госстандарта от 17.12.83 № 6199  
срок действия продлен****до 01.01.90****Несоблюдение стандарта преследуется по закону**

Настоящий стандарт распространяется на древесностружечные плиты и устанавливает метод определения удельного сопротивления выдергиванию гвоздей и шурупов.

Стандарт полностью соответствует СТ СЭВ 5417—85.

**1. АППАРАТУРА И МАТЕРИАЛЫ**

Машина испытательная по ГОСТ 7855—84, с погрешностью измерения нагрузки не более 1%.

Приспособление для соединения испытательного блока (образца с гвоздем или шурупом) с испытательной машиной.

Гвозди по ГОСТ 4028—63 размером 2×40 мм; шурупы по ГОСТ 1144—80, ГОСТ 1146—80, исполнение 1, диаметром 4 мм.

Длина шурупа при завинчивании в кромку — 40 мм; при завинчивании в плоть длину шурупа выбирают исходя из того, чтобы длина его резьбовой части не менее чем на 4 мм превышала толщину плиты.

Для испытаний используют шурупы с чистой обезжиренной поверхностью и несмятой резьбой.

Сверлильная установка (стационарная или ручная) со сверлом диаметром 2,5 мм.

(Измененная редакция, Изм. № 2).

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

\* Переиздание (сентябрь 1987 г.) с Изменением № 1, 2,  
утвержденным в декабре 1983 г., декабре 1986 г. (ИУС 3—84, 3—87).

## 2. ОТБОР И ПОДГОТОВКА ОБРАЗЦОВ

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

2.2. Образцы должны иметь форму квадрата со стороной 50 мм.

2.3. Сборка испытательного блока

2.3.1. При определении удельного сопротивления выдергиванию гвоздей, гвоздь забивают в центре выбранной грани образца в кромку на две трети его длины, а в плась на толщину плиты.

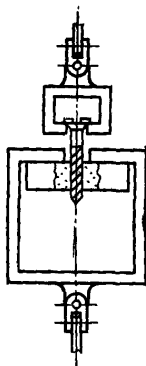
2.3.2. При определении удельного сопротивления выдергиванию шурупов в центре грани образца перпендикулярно ей просверливают отверстие диаметром 2,5 мм, сквозное при завинчивании шурупа в плась и на глубину, превышающую длину резьбовой части шурупа, при завинчивании в кромку.

Длина несущей резьбовой части шурупа, который предназначен для завинчивания, должна быть измерена с погрешностью  $\pm 0,5$  мм.

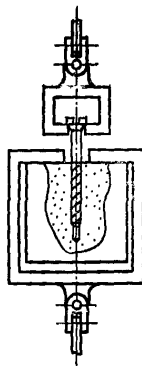
В просверленное отверстие завинчивают шуруп:

в плась — таким образом, чтобы резьба на  $(3 \pm 1)$  мм выступала с обратной стороны образца (черт. 1);

в кромку — на длину резьбовой части шурупа (черт. 2).



Черт. 1



Черт. 2

(Измененная редакция, Изм. № 2).

## 3. ПРОВЕДЕНИЕ ИСПЫТАНИЯ

3.1. Испытательный блок устанавливают в захватах приспособления на испытательной машине так, чтобы ось шурупа (гвоздя) совпадала с осью приспособления (см. чертеж).

3.2. Выдергивание гвоздей или шурупов производят в направлении их оси со скоростью перемещения подвижного захвата испытательной машины 10 мм/мин или в течение  $(60 \pm 15)$  с.

#### 4. ОБРАБОТКА РЕЗУЛЬТАТОВ

4.1. Удельное сопротивление выдергиванию гвоздей ( $q_g$ ) в МПа вычисляют с точностью до 0,01 МПа по формуле (2):

$$q_g = \frac{P_{\max}}{\pi d l}, \quad (2)$$

где  $P_{\max}$  — наибольшая нагрузка, Н;

$d$  — диаметр гвоздя, мм;

$l$  — длина забитой части гвоздя, мм.

4.2. Удельное сопротивление выдергиванию шурупов ( $q_{ш}$ ) в Н/мм вычисляют с точностью до 0,1 Н/мм по формуле:

$$q_{ш} = \frac{P_{\max}}{l},$$

где  $P_{\max}$  — наибольшая нагрузка, Н;

$l$  — длина несущей резьбовой части шурупа, мм.

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

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

(Введен дополнительно, Изм. № 2).