**Государственный стандарт СССР ГОСТ 25885-83  
"Конструкции деревянные клееные. Метод определения прочности клеевых соединений древесноплитных материалов с древесиной"  
(утв. постановлением Госстроя СССР от 7 июля 1983 г. N 174)**

**Glue laminated wood structures. Method of determination of the interlayer strength of the wood materials with wood glue joints**

Срок введения с 1 января 1984 г.

[1. Отбор образцов и подготовка к испытанию](#sub_100)

[2. Оборудование, аппаратура и инструменты](#sub_200)

[3. Проведение испытаний](#sub_300)

[4. Обработка результатов](#sub_400)

[Приложение. Протокол испытаний прочности клеевого соединения](#sub_1000)

древесноплитных материалов с древесиной

Несоблюдение стандарта преследуется по закону

Настоящий стандарт распространяется на строительные конструкции и столярно-строительные изделия (панели, дверные полотна и др.), в которых древесноплитные материалы (фанера, древесноволокнистые и древесностружечные плиты и др.) толщиной от 3,0 до 20,0 мм и модулем упругости не менее 2500 МПа (25000 кгс/см2) приклеены к древесине с двух сторон, и устанавливает метод определения прочности клеевого соединения при отрыве.

Метод заключается в определении разрушающей нагрузки, приходящейся на длину образца, по которой происходит отрыв плитных материалов от древесины, и вычислении предела прочности клеевого соединения.

**1. Отбор образцов и подготовка к испытанию**

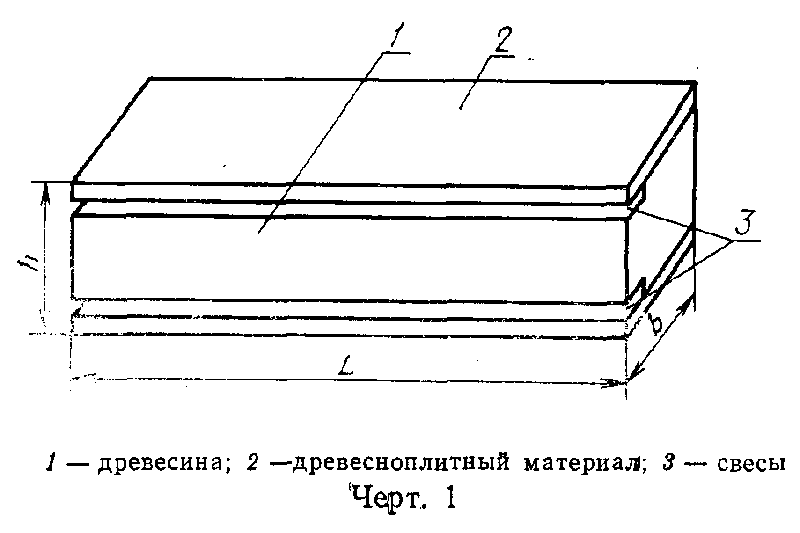
1.1. При контроле качества выпускаемой продукции заготовки для изготовления образцов выпиливают из конструкций или изделий.

Число образцов, необходимых для испытаний, указывают в стандартах на конкретные виды конструкций или изделий, но их должно быть не менее 10.

1.2. При проведении исследовательских работ заготовки специально склеивают в виде прямоугольных брусков.

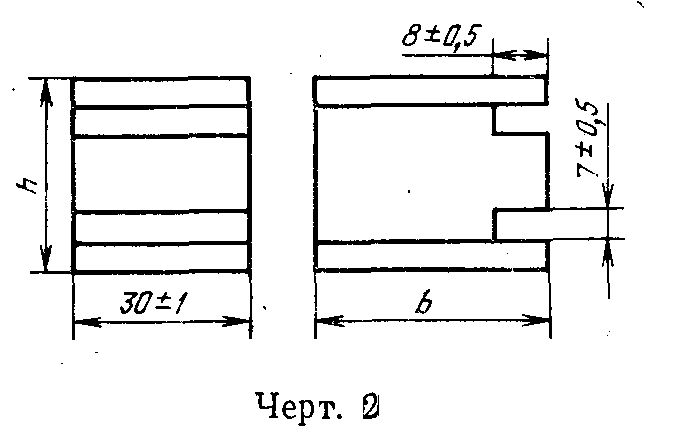
Число образцов для испытаний устанавливают в зависимости от цели испытаний.

1.3. Длину заготовки L ([черт. 1](#sub_991)) принимают исходя из необходимого для испытаний числа образцов с учетом припусков на распиловку. Высота заготовки h должна быть равна толщине конструкции или изделия. Ширина заготовки b должна быть равна ширине элементов деревянного каркаса конструкции или изделия, но не менее 30 мм.



"Черт. 1"

1.4. На одной из боковых поверхностей заготовки делают продольные пропилы для образования свесов (см. [черт. 1](#sub_991)). Допускается наличие на плитном материале слоя древесины толщиной не более 0,2 мм. Заготовку распиливают поперек волокон древесины на образцы длиной (30 +- 1) мм, подавая ее на пильный диск стороной, противоположной свесам.



"Черт. 2"

1.5. Форма и размеры образца для испытаний должны соответствовать указанным на [черт. 2](#sub_992). Торцевые и боковые поверхности образцов должны быть взаимно перпендикулярными. На поверхности древесноплитного материала не должно быть видимых дефектов.

Перед испытанием каждый образец нумеруют. Длину образца измеряют с точностью до 0,1 мм.

1.6. При контроле качества выпускаемой продукции испытания образцов следует проводить через 3 сут после изготовления, если склеивание осуществлялось без нагрева, и через сутки при склеивании с нагревом.

До испытаний образцы хранят в помещении вместе с контролируемой продукцией.

1.7. Влажность древесины образцов должна соответствовать влажности конструкции или изделия и определяться электровлагомером по ГОСТ 16588-79.

**2. Оборудование, аппаратура и инструменты**

2.1. Для проведения испытаний должны применяться:

испытательная машина по ГОСТ 7855-74 с погрешностью измерения нагрузки не более 1% в диапазоне 40-1000 Н (4-100 кгс);

*См. ГОСТ 28840-90 "Машины для испытания материалов на растяжение, сжатие и изгиб. Общие технические требования", введенный постановлением Госстандарта СССР от 29 декабря 1990 г. N 3530*

специально изготовленные скобы (см. [черт. 3](#sub_993));

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

*Взамен ГОСТ 166-80 постановлением Госстандарта СССР от 30 октября 1989 г. N 3253 с 1 января 1991 г. введен в действие ГОСТ 166-89*

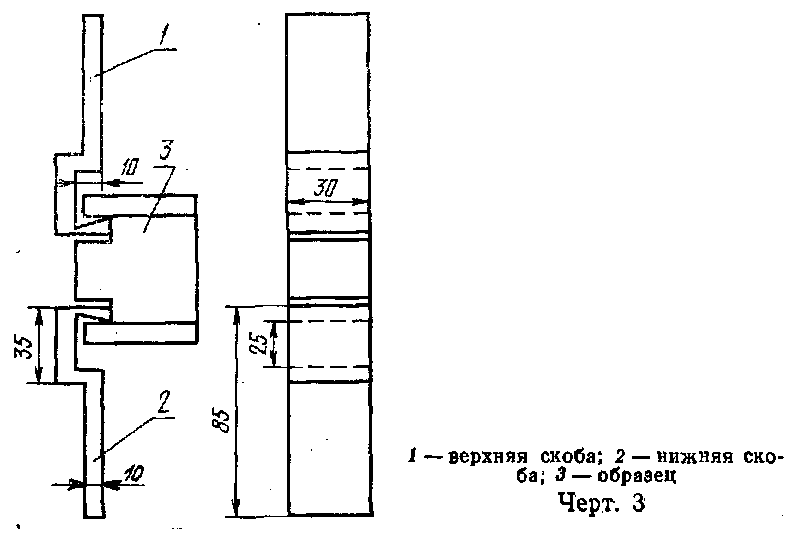
поверочный угольник 90° по ГОСТ 3749-77;

электровлагомер.

**3. Проведение испытаний**

3.1. Скобы закрепляют в захваты испытательной машины так, чтобы они не имели смещений относительно друг друга.

3.2. Образец устанавливают в скобы на всю глубину свеса образца, как указано на черт. 3.



"Черт. 3"

3.3. Скорость перемещения активного захвата испытательной машины должна быть в пределах 0,5-1,0 х 10 (-4) м/с.

3.4. Разрушающую нагрузку определяют с погрешностью не более 5 Н (0,5 кгс).

3.5. При испытаниях следует фиксировать характер разрушения образцов: по древесноплитным материалам, клеевой прослойке или древесине.

**4. Обработка результатов**

4.1. Предел прочности клеевого соединения при испытании на неравномерный отрыв q вычисляют с точностью до 1 Н/м (0,1 кгс/см) по формуле

Р

q = ───,

l

где Р - разрушающая нагрузка, Н (кгс);

l - длина образца, м (см).

4.2. За результат испытания принимают среднее арифметическое значение предела прочности клеевого соединения всех испытанных образцов, фиксируя при этом минимальное значение и характер разрушения.

4.3. В случае необходимости статистическую обработку данных испытаний выполняют по ГОСТ 16483.0-78.

4.4. Результаты испытаний, характер разрушения и влажность образцов заносят в протокол (см. рекомендуемое [приложение](#sub_1000)).

**Приложение**

**Рекомендуемое**

**Протокол**

**испытаний прочности клеевого соединения древесноплитных**

**материалов с древесиной**

1. Марка, размеры конструкции или изделия, из которого изготовлены

образцы\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

2. Порода основания\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

3. Древесноплитный материал \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

4. Толщина древесноплитного материала\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

5. Клей \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

6. Основные параметры режима склеивания\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

7. Время с момента распрессовки до начала испытаний \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

8. Влажность древесины образцов\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

┌───────┬───────────────┬───────────┬────────────────────┬──────────────┐

│ Номер │Длина образца l│Разрушающая│ Прочность клеевого │ Характер │

│образца│ │ нагрузка │ - │ разрушения │

│ │ │ Р │ соединения q[\*](#sub_1199) │ │

│ ├───────────────┼───────────┼────────────────────┤ │

│ │ м(см) │ Н(кгс) │ Н/м (кгс/см) │ │

├───────┼───────────────┼───────────┼────────────────────┼──────────────┤

│ │ │ │ │ │

└───────┴───────────────┴───────────┴────────────────────┴──────────────┘

──────────────────────────────

\* Указать среднее и минимальное значения

Дата \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Подпись\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_