



ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ  
СОЮЗА ССР

---

## МЕБЕЛЬ

МЕТОД ОПРЕДЕЛЕНИЯ ПРОЧНОСТИ КРЕПЛЕНИЯ  
ПОДСАДНЫХ НОЖЕК МЕБЕЛИ

ГОСТ 19194—73

Издание официальное

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР ПО СТАНДАРТАМ  
Москва

*Редактор Л. Д. Курочкина  
Технический редактор Э. В. Митяй  
Корректор М. М. Герасименко*

Сдано в наб. 17.05.85 Подп. в печ. 28.10.85 0,5 усл. п. л. 0,5 усл. кр.-отт. 0,30 уч.-изд. л.  
Тираж 8000 Цена 3 коп.

---

Ордена «Знак Почета» Издательство стандартов, 123840, Москва, ГСП,  
Новопресненский пер., д. 3.  
Вильнюсская типография Издательства стандартов, ул. Миндауго, 12/14. Зак. 2762.

**ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР****МЕБЕЛЬ**

**Метод определения прочности крепления подсадных ножек мебели**

Furniture. Method for determination of detachable legs fixing strength

**ГОСТ****19194—73\***

ОКП 56 0000

Постановлением Государственного комитета стандартов Совета Министров СССР от 11 ноября 1973 г. № 2452 срок введения установлен

с 01.01.75

Проверен в 1984 г. Постановлением Госстандарта от 29.06.84 № 2283  
срок действия продлен

до 01.01.90

**Несоблюдение стандарта преследуется по закону**

Настоящий стандарт распространяется на подсадные ножки длиной до 280 мм изделий мебели и устанавливает метод определения прочности их крепления.

Сущность метода заключается в воздействии статической нагрузки на соединение подсадной ножки с основанием изделия.

Метод применяется при типовых испытаниях.

**1. ОТБОР ОБРАЗЦОВ**

1.1. Для определения прочности крепления подсадных ножек изготавливают:

5 образцов — если ножка расположена перпендикулярно основанию;

10 образцов — если ножка расположена под углом к основанию.

1.2. Образцы для испытаний должны представлять собой часть основания изделия размером 250×250 мм с закрепленной на нем ножкой, изготовленных в соответствии с технической документацией на данное изделие. Допускается испытывать образцы, не имеющие лакокрасочных покрытий.

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

\* Переиздание (февраль 1985 г.) с Изменениями № 1, 2, 3, утвержденными в январе 1979 г., марте 1983 г., июне 1984 г. (ИУС 2—79, 6—83, 10—84).

Образцы подсадных ножек кроватей и диван-кроватей, крепление которых осуществляется непосредственно к бруски рамки основания, должны представлять собой часть бруска основания длиной 250 мм с закрепленной на нем ножкой.

Допускаемые отклонения от размеров образцов должны быть  $\pm 1$  мм.

(Измененная редакция, Изм. № 1, 2, 3).

1.3. (Исключен, Изм. № 2).

## 2. АППАРАТУРА

2.1. Испытательное устройство, обеспечивающее:

возможность приложения статических нагрузок до 500 дан (кгс);

скорость нагружения  $(50 \pm 5)$  мм/мин;

погрешность измерения величин нагрузки  $\pm 1\%$ ;

закрепление специального приспособления для установки образца в требуемом положении.

Черт. 1. (Исключен, Изм. № 3).

(Измененная редакция, Изм. № 3).

## 3. ПОДГОТОВКА К ИСПЫТАНИЯМ

3.1. Перед испытанием образцы предварительно выдерживают не менее 3 суток в помещении с относительной влажностью воздуха от 45 до 70% при температуре от 15 до 30°C.

(Измененная редакция, Изм. № 2).

3.2. Основание образца жестко закрепляют так, чтобы точка приложения нагрузки  $P$  находилась на расстоянии  $(10 \pm 1)$  мм от опорной поверхности ножки (черт. 2).

(Измененная редакция, Изм. № 3).

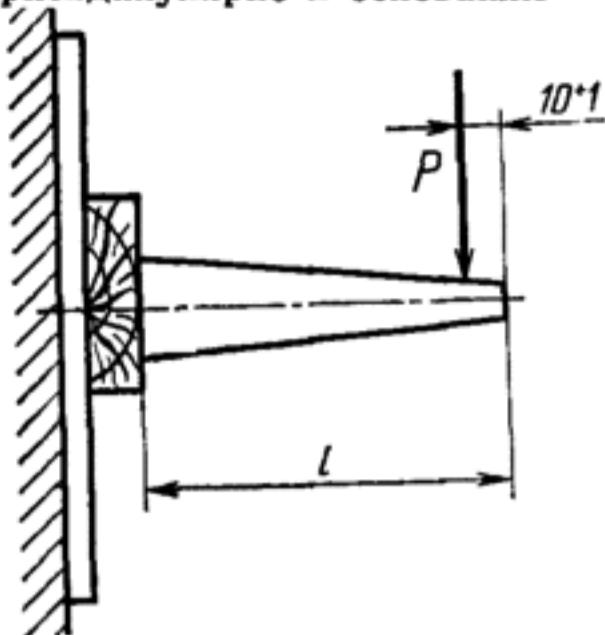
3.3. Нагружение образцов, имеющих ножку, расположенную перпендикулярно основанию, производят в одном направлении (см. черт. 2).

Нагружение образцов, имеющих бруск упрочнения или крепление ножки непосредственно к бруски, производят в направлении, перпендикулярном продольной оси симметрии бруска.

(Измененная редакция, Изм. № 1, 2).

3.4. Нагружение образцов, имеющих ножку, расположенную под углом к основанию, производят в двух взаимно перпендикулярных направлениях (черт. 3а, б).

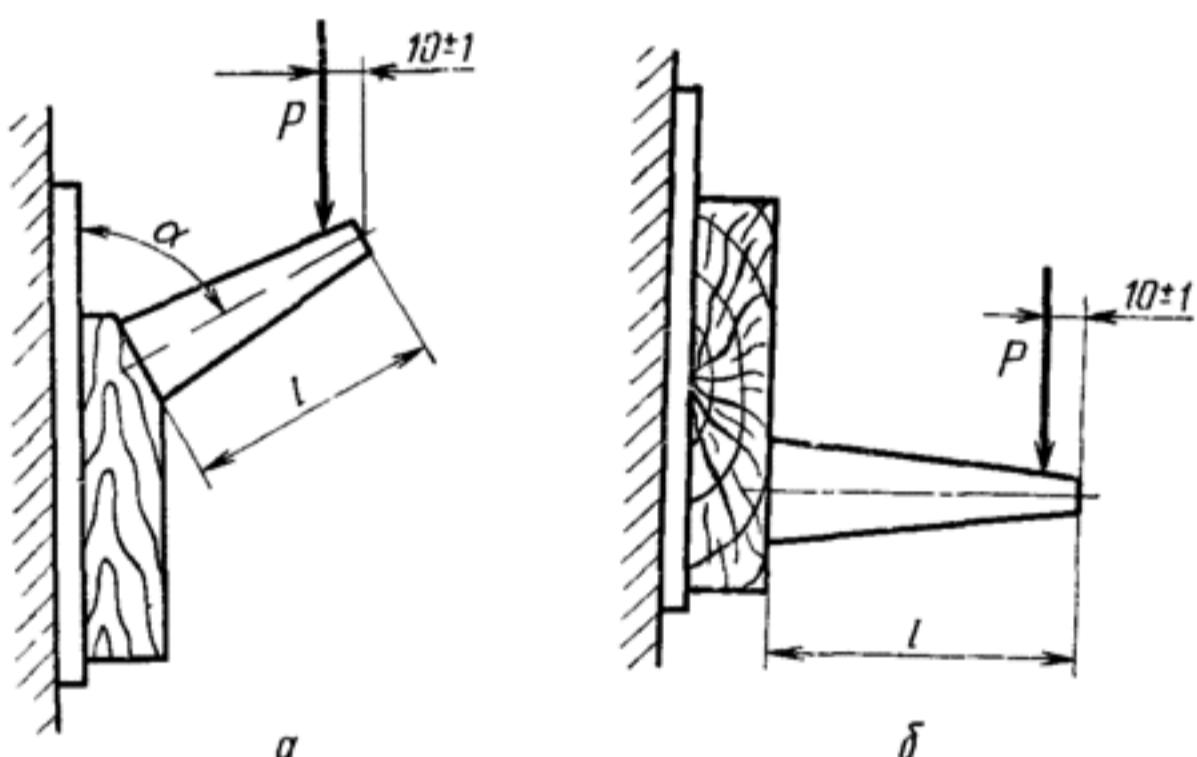
**Схема нагружения при испытании на прочность крепления подсадной ножки, расположенной перпендикулярно к основанию**



$P$ —разрушающая нагрузка,  $l$ —длина ножки

Черт. 2

**Схема нагружения при испытании на прочность крепления подсадной ножки, расположенной под углом к основанию**



$P$ —разрушающая нагрузка,  $l$ —длина ножки

Черт. 3

#### 4. ПРОВЕДЕНИЕ ИСПЫТАНИЙ

4.1. Для определения прочности крепления подсадных ножек, расположенных перпендикулярно основанию, образец нагружают со скоростью  $(50 \pm 5)$  мм/мин до разрушения, после чего фиксируют разрушающую нагрузку.

**(Измененная редакция, Изм. № 2).**

4.2. Для определения прочности крепления подсадных ножек, расположенных под углом к основанию, пять образцов испытывают по схеме (см. черт. 3, а) в соответствии с пп. 3.2, 4.1.

Другие пять образцов испытывают по схеме, приведенной на черт. 3, б. Для этого образец жестко закрепляют на стенде так, чтобы угол наклона ножки лежал в горизонтальной плоскости, и испытывают в соответствии с пп. 3.2, 4.1.

## 5. ОБРАБОТКА РЕЗУЛЬТАТОВ ИСПЫТАНИЙ

5.1. Прочность крепления подсадных ножек длиной до 170 мм включ. оценивают сравнением разрушающей нагрузки  $P$  с соответствующей массе изделия нормой прочности по ГОСТ 16371—84.

Ориентировочная масса изделия в загруженном состоянии приведена в приложении 1.

При длине ножек выше 170 мм разрушающую нагрузку  $P$  сравнивают с приведенной нормой прочности крепления  $P_n^{\text{прив}}$  в даН (кгс), вычисляемой с округлением до 1 даН (кгс) по формуле

$$P_n^{\text{прив}} = \frac{P_n \cdot 160}{(l-10) \sin \alpha},$$

где  $P_n$  — норма прочности крепления подсадной ножки в зависимости от массы изделия в загруженном состоянии, даН (кгс), в соответствии с ГОСТ 16371—77;

160 — плечо нагрузки,  $P_n$ , мм;

$l$  — фактическая длина ножки, мм;

$\alpha$  — угол наклона ножки, град.

(Измененная редакция, Изм. № 1, 3).

5.2. Результаты испытаний оформляются протоколом (см. приложение 2).

**ПРИЛОЖЕНИЕ 1***Справочное*

| Наименование изделия  | Масса изделия в загруженном состоянии, кг |
|---|---|
| Тумба прикроватная  | До 30                                     |
| Тумба для постельных принадлежностей, трюмо, трельяж  | От 31 до 60                               |
| Тумба для теле- и радиоаппаратуры, шкаф для платья и белья двухдверный, кресло, стол письменный   | От 61 до 90                               |
| Шкаф для платья и белья двухдверный с антресольными секциями, шкаф для платья и белья трехдверный, шкаф для посуды, шкаф для книг, кровать, кресло-кровать, диван-кровать | От 91 до 300                              |
| Шкаф для платья и белья трехдверный, шкаф для книг, шкаф для посуды с антресольными секциями  | От 301 и выше                             |

(Измененная редакция, Изм. № 1, 2).

**ПРИЛОЖЕНИЕ 2**  
*Рекомендуемое*

**УТВЕРЖДАЮ**

Руководитель испытательной органи-  
зации \_\_\_\_\_

фамилия \_\_\_\_\_

дата \_\_\_\_\_

**ПРОТОКОЛ**

государственных \_\_\_\_\_ вид испытания по ГОСТ 16504—81

испытаний подсадных ножек изделий мебели, представленных \_\_\_\_\_

наименование организации, предприятия-изготовителя

Организация (предприятие),  
проводящая испытания

Дата \_\_\_\_\_

Цель испытаний \_\_\_\_\_

Основание для проведения испытания  
(письмо заказчика) \_\_\_\_\_

Краткая характеристика изделия,  
проект, индекс \_\_\_\_\_

Метод испытания по ГОСТ \_\_\_\_\_

Средства испытания \_\_\_\_\_  
перечень аттестованного испытательного оборудования

Заключение \_\_\_\_\_

Подписи \_\_\_\_\_

**(Измененная редакция, Изм. № 3).**