

---

ЕВРАЗИЙСКИЙ СОВЕТ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ, МЕТРОЛОГИИ И СЕРТИФИКАЦИИ  
(EASC)

EURO-ASIAN COUNCIL FOR STANDARDIZATION, METROLOGY AND CERTIFICATION  
(EASC)

---



МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ  
СТАНДАРТ

ГОСТ  
EN 1022—  
2013

---

НИФСИТР-ЦСМ при МЭ КР

**РАБОЧИЙ  
ЭКЗЕМПЛЯР**

**МЕБЕЛЬ БЫТОВАЯ**

**Мебель для сидения**

**Определение устойчивости**

(EN 1022:2005 , IDT)

Издание официальное

Зарегистрирован

№ 8275

" 23 " октября 2013 г.



Минск

Евразийский совет по стандартизации, метрологии и сертификации

## Предисловие

Евразийский совет по стандартизации, метрологии и сертификации (ЕАСС) представляет собой региональное объединение национальных органов по стандартизации государств, входящих в Содружество Независимых Государств. В дальнейшем возможно вступление в ЕАСС национальных органов по стандартизации других государств.

Цели, основные принципы и основной порядок проведения работ по межгосударственной стандартизации установлены ГОСТ 1.0-92 «Межгосударственная система стандартизации. Основные положения» и ГОСТ 1.2-2009 «Межгосударственная система стандартизации. Стандарты межгосударственные, правила и рекомендации по межгосударственной стандартизации. Правила разработки, принятия, применения, обновления и отмены»

### Сведения о стандарте

1 ПОДГОТОВЛЕН Межгосударственным техническим комитетом по стандартизации МТК 135 «Мебель» на основе собственного аутентичного перевода стандарта, указанного в пункте 4.

2 ВНЕСЕН Федеральным агентством по техническому регулированию и метрологии

3 ПРИНЯТ Евразийским советом по стандартизации, метрологии и сертификации по переписке (протокол № 60-П от 18 октября 2013 г.)

За принятие проголосовали:

Краткое наименование страны по МК (ИСО 3166) 004–97	Код страны по МК (ИСО 3166) 004–97	Сокращенное наименование национального органа по стандартизации
Армения	AM	Минэкономики Республики Армения
Беларусь	BY	Госстандарт Республики Беларусь
Кыргызстан	KG	Кыргызстандарт
Молдова	MD	Молдова-Стандарт
Российская Федерация	RU	Росстандарт
Таджикистан	TJ	Таджикстандарт
Узбекистан	UZ	Узстандарт

4 Настоящий стандарт идентичен европейскому региональному стандарту EN 1022:2005 (D) Wohnmöbel – Sitzmöbel – Bestimmung der Standsicherheit (Мебель бытовая. Мебель для сидения. Определение устойчивости)

Перевод с немецкого языка (de).

Степень соответствия – идентичная (IDT)

### 5 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

*Информация о введении в действие (прекращении действия) настоящего стандарта и изменений к нему на территории указанных выше государств публикуется в указателях национальных (государственных) стандартов, издаваемых в этих государствах, а также в сети Интернет на сайтах соответствующих органов по стандартизации.*

*В случае пересмотра, изменения или отмены настоящего стандарта соответствующая информация также будет опубликована в сети Интернет на сайте Межгосударственного совета по стандартизации, метрологии и сертификации в каталоге «Межгосударственные стандарты»*

Исключительное право официального опубликования настоящего стандарта на территории указанных выше государств принадлежит национальным (государственным) органам по стандартизации этих государств

**МЕБЕЛЬ БЫТОВАЯ**  
**Мебель для сидения**  
**Метод определения устойчивости**

Domestic furniture. Seating. Determination of stability

Дата введения—

## 1 Область применения

Настоящий стандарт устанавливает требования к устойчивости и методы испытаний на устойчивость всех видов мебели для сидения, предназначенной для взрослых.

Настоящий стандарт не распространяется на мебель для сидения с механизмом регулирования, при котором спинка располагается под углом 10° или менее к горизонтальной плоскости.

Устойчивость может быть определена с помощью экспериментального или расчетного метода. В обоих случаях используют одинаковые нагрузки и одни и те же точки приложения нагрузки.

Расчетный метод не применяют для регулируемой мебели для сидения и мебели для сидения, которая сильно деформируется под действием приложенных сил. Если результаты расчетного метода вызывают сомнение или находятся на пределе допустимых значений, необходимо провести испытания с помощью экспериментального метода.

## 2 Термины и определения

В настоящем стандарте применены следующие термины с соответствующими определениями:

2.1 **устойчивость**: Способность изделия сопротивляться силам, которые могут опрокинуть нагруженное изделие.

2.2 **несущая конструкция**: Любой элемент мебели для сидения, назначение которого состоит в первую очередь в том, чтобы принимать на себя часть нагрузки, передаваемой на мебель сидящим человеком, например каркас мебели для сидения, но не настил.

2.3 **опора для ног**: Элемент конструкции мебели для сидения, предназначенный для поддержки ног сидящего человека.

## 3 Общие требования к проведению испытаний

### 3.1 Общие положения

Специальной подготовки не требуется.

Мебель следует испытывать в поставляемой комплектации. Испытанию следует подвергать конструкцию, которая наиболее подвержена опрокидыванию.

Разборную мебель необходимо собрать в соответствии с прилагаемой инструкцией. Если возможны различные варианты конструкции или сборки, при всех испытаниях следует применять наиболее неблагоприятную конструкцию. Перед испытанием следует плотно затянуть всю крепежную фурнитуру.

Табуреты испытывают на опрокидывание вперед во всех направлениях. Другие испытания на устойчивость табуретов не применяют.

Результаты испытаний действительны только для испытанного изделия. Если результаты испытаний необходимо распространить на определенную серию изделий, то образцы для испытаний должны быть взяты из этой серии.

В том случае, когда порядок проведения испытаний не может быть распространен на изделия мебели той или иной конструкции, не указанной в указанном стандарте, испытания проводят как можно ближе к данному описанию, а все отклонения от указанного порядка фиксируют в протоколе испытаний.

### 3.2 Допускаемые отклонения (погрешность)

Если не установлены другие требования, необходимо придерживаться следующих значений допускаемых отклонений:

## ГОСТ EN 1022—2013

- нагрузок (усилий)  $\pm 5\%$  номинального усилия;
- массы грузов  $\pm 5\%$  номинальной массы;
- размеров  $\pm 1$  мм номинального размера;
- углов  $\pm 2^\circ$  номинального значения угла.

Точки приложения нагрузочного штампа не должны отклоняться от указанного положения более чем на  $\pm 5$  мм.

Испытания проводят с использованием значений силы, однако можно использовать и значения массы. При этом используют соотношение  $10 \text{ Н} = 1 \text{ кг}$ .

## 4 Оборудование для испытаний

### 4.1 Общие положения

Если не установлены особые требования, испытания можно проводить с помощью любого подходящего устройства, так как результаты не зависят от вида устройства. Устройство для испытаний не должно препятствовать перемещению испытуемого изделия мебели для сидения. Все нагрузочные детали (штампы) должны иметь возможность поворачиваться в зависимости от направления приложенной силы. Точка поворота должна располагаться как можно ближе к нагружаемой поверхности.

### 4.2 Нагрузочный штамп (деталь, передающая нагрузку на сиденье)

Жесткий предмет круглой формы диаметром 200 мм, одна из сторон которого выпуклая, сферическая поверхность радиусом 300 мм, радиус закругления внешней кромки 12 мм. Нагрузочный штамп закрепляют на устройстве, позволяющем прикладывать заданную вертикальную нагрузку.

### 4.3 Устройство для приложения горизонтального усилия

Устройство (приспособление), с помощью которого можно прикладывать усилие заданной величины или постепенно увеличивающееся усилие, например пружинные весы (динамометр).

### 4.4 Нагрузочные диски

Диски массой 10 кг каждый, диаметром 350 мм, толщиной 48 мм.

### 4.5 Вспомогательное устройство

Устройство для поддержки основной стопы нагрузочных дисков, используемое при испытаниях регулируемой мебели для сидения (с наклоняемыми поверхностями). Устройство должно быть по возможности легким, его вес не должен превышать 2,5 кг. На рисунке 1 показана базовая конструкция.

Размеры в миллиметрах

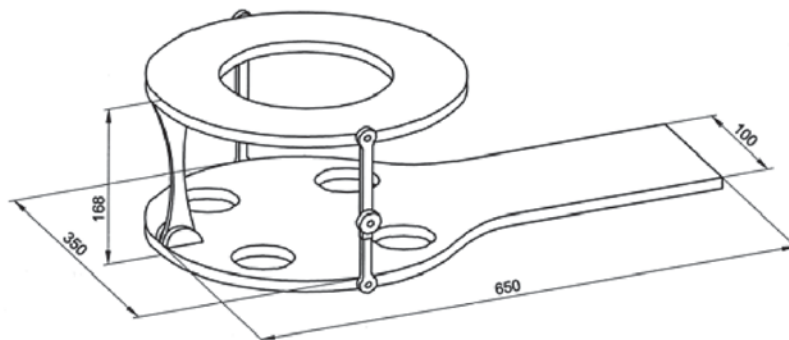


Рисунок 1 – Вспомогательное устройство

### 4.6 Шаблон для определения точек приложения нагрузки

Шаблон состоит из двух профильных деталей, соединенных на одном конце шарниром (рисунки 2 и 3). Контуры профильных деталей имеют форму, позволяющую шаблону погружаться в настил. Для этого шаблон должен иметь массу 20 кг, а его центр тяжести должен быть над точкой приложения нагрузки к сиденью.

Характеристика шаблона показана на рисунке 3.

### 4.7 Упоры

Упоры должны иметь минимальную высоту, необходимую для предотвращения скольжения, но не опрокидывания изделия.

### 4.8 Поверхность пола

Поверхность пола должна быть горизонтальной, ровной, жесткой, с гладкой поверхностью.