*Изображение государственного Герба Республики Казахстан*

**НАЦИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН**

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**МЕБЕЛЬ, ДЛЯ СИДЕНИЯ ИСПОЛЬЗУЕМАЯ В ОБЩЕСТВЕННЫХ ПОМЕЩЕНИЯХ**

**Требования прочности, долговечности и безопасности**

**СТ РК EN 16139-**

(EN 16139:2013(Е) Furniture - Strength, durability and safety - Requirements for

non-domestic seating, IDT)

Настоящий национальный стандарт является идентичным воспроизведением европейского стандарта 16139:2013(Е) и принят с разрешения СЕN, по адресу:

пр. Марникс 17, В-1000 Брюссель

***Настоящий проект не подлежит к применению до его утверждения***

**Комитет технического регулирования и метрологии**

**Министерства торговли и интеграции Республики Казахстан**

**(Госстандарт)**

**Нур-Султан**

**Предисловие**

**1 ПОДГОТОВЛЕН И ВНЕСЕН** Республиканским государственным предприятием «Казахстанский институт стандартизации и метрологии» (РГП «КазСтандарт»).

**2 УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ** приказом председателя Комитета технического регулирования и метрологии Министерства торговли и интеграции Республики Казахстан

**3** Настоящий стандарт идентичен европейскому стандарту EN 16139:2013/AC:2013 Furniture — Strength, durability and safety — Requirements for non-domestic seating (Мебель. Прочность, долговечность и безопасность. Требования к сидениям для нежилых помещений).

EN 16139:2013/AC:2013 подготовлен Техническим комитетом CEN/TC 207 «Мебель», секретариат которого находится в UNI.

Перевод с английского языка (en).

Официальные экземпляры европейских стандартов, на основе которых подготовлен (разработан) настоящий стандарт, и на которые даны ссылки, имеются в Едином государственном фонде нормативных технических документов.

Официальной версией является текст на государственном и русском языке.

Наименование настоящего стандарта изменено относительно наименования регионального стандарта в связи с особенностями построения государственной системы технического регулирования.

В разделе «Нормативные ссылки» и тексте стандарта ссылочные стандарты актуализированы.

Сведения о соответствии стандартов (межгосударственных) ссылочным региональным стандартам приведены в дополнительном приложении В.А.

Степень соответствия – идентичная (IDT).

**4** В настоящем стандарте реализованы нормы ТР ТС 025/2012 «О безопасности мебельной продукции» (утвержден решением Совета Евразийской экономической комиссии от 15.06.2012 № 32).

**5 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ**

*Информация об изменениях к настоящему стандарту публикуется в ежегодно издаваемом информационном каталоге «Документы по стандартизации», а текст изменений и поправок – в периодических информационных указателях «Национальные стандарты». В случае пересмотра (замены) или отмены настоящего стандарта соответствующее уведомление будет опубликовано в периодическом информационном указателе «Национальные стандарты»*

Настоящий стандарт не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен в качестве официального издания без разрешения Комитета технического регулирования и метрологии Министерства торговли и интеграции Республики Казахстан

**Содержание**

|  |  |
| --- | --- |
| Предисловие  Введение  1. Область применения  2. Нормативные ссылки  3. Термины и определения  4. Безопасность  4.1 Общие положения  4.2 Места, представляющие опасность пореза и защемления  4.3 Устойчивость  4.4 Сопротивление качению ненагруженного кресла  4.5 Безопасность конструкции  5. Требования безопасности, прочности и долговечности  6. Методы испытаний  7. Информация для использования  8. Протокол испытаний  Приложение A (информационное) Дополнительные испытания  Приложение B (информационное) Испытания офисных сидений, зависящие от типа его использования  Приложение C (информационное) Требования к размерам офисных сидений для посетителей  Библиография |  |

**НАЦИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН**

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**МЕБЕЛЬ, ДЛЯ СИДЕНИЯ ИСПОЛЬЗУЕМАЯ В ОБЩЕСТВЕННЫХ ПОМЕЩЕНИЯХ**

**Требования прочности, долговечности и безопасности \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**Дата введения**

**1 Область применения**

Настоящий стандарт устанавливает требования безопасности, прочности и долговечности ко всем типам мебели для сидения в общественных помещениях, предназначенных для взрослых, весом не более 110 кг, включая стулья для посетителей офиса.

Настоящий стандарт не распространяется на соединенные в ряд стулья, офисные рабочие стулья, стулья для учебных заведений, на сидения используемые на открытом воздухе и крепежные соединения, для которых существуют стандарты или проекты. Стандарт также не распространяется на рабочие стулья промышленного назначения.

Настоящий стандарт не содержит требования к долговечности материалов обивки, роликов, подвижных механизмов регулирования положения спинки, а также механизмов регулировки высоты сиденья. В настоящем стандарте не установлены требования к оценке старения, разрушения и воспламеняемости.

Приложение А содержит дополнительные методы испытаний мебели для сидения.

Приложение B содержит информацию о значимости уровня испытания от области применения.

Приложение C содержит требования к размерам стульев для посетителей офиса.

**2 Нормативные ссылки**

Для применения настоящего стандарта необходимы следующие ссылочные документы. Для датированных ссылок применяется только указанное издание. Для недатированных ссылок применяют последнее издание ссылочного документа (включая все его изменения).

EN 1022, Domestic furniture – Seating – Determination of stability (Мебель бытовая - Сидения - Определение устойчивости)

EN 1335-2:2009, Office furniture – Office work chair – Part 2: Safety requirements (Офисная мебель – Офисный рабочий стул - Часть 2: Требования безопасности)

EN 1335-3:2009, Office furniture – Office work chair – Part 3: Test methods (Офисная мебель – Офисный рабочий стул - Часть 3: Методы испытаний)

EN 1728:2012, Furniture – Seating – Test methods for the determination of strength and durability (Мебель – Сидения - Методы определения прочности и долговечности)

**Проект, редакция 1**

1. **Термины и определения**

В настоящем стандарте применяются следующие термины с соответствующими определениями:

3.1 **Доступная часть** (accessible part):Часть, к которой пользователь может легко получить доступ, когда изделие мебели для сидения находится в предполагаемой конфигурации использования, и для которой высока вероятность неумышленного контакта с пользователем

3.2 **Часть изделия, доступная во время регулировки и складывания** (part accessible during setting up and folding):Часть, доступ к которой возможен только при регулировке и складывании изделия.

* 1. **Места, представляющие опасность пореза или защемления** (shear and squeeze points): Места, где расстояния между двумя доступными частями, перемещающимися относительно друг друга в любом положении, составляют менее 25 мм и более 8 мм, для взрослых и детей старше 3 лет.

3.4 **Опора с роликами** (castors):Комплект, состоящей из корпуса, одного или нескольких роликов, оси и, при необходимости, аксессуаров.

3.5 **Подставка для ног** (leg rest): Конструктивный элемент мебели для сидения, предназначенный для поддержки ног сидящего человека

Примечание – Подставка для ног может быть или не быть постоянно прикреплена к изделию.

3.6 **Подножник** (foot rail):Конструктивный элемент мебели для сидения, предназначенный для опоры стоп или для облегчения подъема и спуска с высокого стула или табурета.

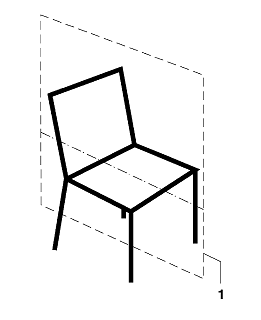
Примечание -- Подножник может быть частью конструкции нижней рамы стула или табурета.

3.7 С**тул для посетителей** (visitor chair):Изделие мебелидля сидения одного человека, используемое в офисе, в дополнение к офисному рабочему стулу.

Примечание – Используется для встреч или консультаций, а также для чтения, письма, слушания и ожидания.

3.8 **Средняя плоскость** (median plane):Вертикальная плоскость, проходящая через геометрический центр сиденья, разделяющая сиденье на две равные части.

Примечание – Указано на рисунке 1.



**Условные обозначения:** 1 - средняя плоскость

**Рисунок 1 — Средняя плоскость**

**4 Безопасность**

4.1 Общие положения

Все доступные части (3.1) изделия должны быть сконструированы таким образом, чтобы минимизировать риск травмирования пользователя при эксплуатации.

Данное требование выполняется, когда:

а) доступные углы закруглены или скошены;

b) края сиденья, спинки и подлокотников, которые соприкасаются с пользователем, когда он сидит в кресле, закруглены или скошены;

c) грани ручек закруглены или скошены в направлении приложенного усилия;

d) все торцевые поверхности без заусенец, закруглены или скошены;

e) концы трубчатых (полых) деталей закрыты или снабжены заглушками.

Подвижные и регулируемые механизмы должны быть сконструированы таким образом, чтобы избежать травм.

Любая несущая часть изделия должна быть защищена от непреднамеренного ослабления.

Все детали, которые смазываются для облегчения скольжения, должны быть спроектированы таким образом, чтобы при нормальной эксплуатации, защитить пользователей от пятен смазки.

4.2 Места, представляющие опасность пореза и защемления

4.2.1 Места, представляющие опасность пореза и защемления, возникающие при регулировке и складывании.

Если требования 4.2.2 или 4.2.3 неприменимы, места, представляющие опасность пореза и защемления, которые возникают только при регулировке или складывании, допустимы, если предполагается, что пользователь контролирует свои движения и, почувствовав боль, в состоянии немедленно прекратить воздействие.

Торцы движущихся относительно друг друга элементов должны соответствовать 4.1, если они образуют места, представляющие опасность пореза и защемления во время регулирования или складывания.

4.2.2 Места, представляющие опасность пореза и защемления под воздействием механических устройств

За исключением опрокидывающихся изделий для сидения, не должно быть мест представляющих опасность пореза и защемления создаваемых частями, приводимыми в действие при помощи механических устройств, например, пружины и подъёмной силы воздуха.

4.2.3 Места, представляющие опасность пореза и защемления при эксплуатации

Места, представляющие опасность пореза и защемления, при нормальной эксплуатации при обычных движениях и действиях (см. таблицу 1) недопустимы.

4.3 Устойчивость

4.3.1 Общие положения

Мебель для сидения не должна опрокидываться при:

а) нажатии на передний край поверхности сиденья в средней плоскости (3.8);

b) приложении нагрузки на посадочное место через передний край;

c) опоре в боковом направлении на подлокотник/без него;

d) опоре на спинку сиденья;

e) приложении нагрузки на передний край сиденья;

f) нагружении опоры для ног.

4.3.2 Кресла вращающиеся

Требования перечислений от a) до e) считаются выполненными, если изделие соответствует требованиям EN 1335-2.

Требование перечисления f) считается выполненным, если изделие соответствует EN 1022: 2005 (пункт 6.3).

4.3.3 Кресла невращающиеся

Требования перечислений от a) до f) считаются выполненными, если изделие соответствует EN 1022: 2005.

4.4 Сопротивление качению ненагруженного кресла

Настоящий подпункт применим только к изделиям для сиденья оснащенным роликами или колесами. Ненагруженное сиденье не должно непреднамеренно катиться. Это требование выполняется, когда:

- сопротивление качению ≥ 12 Н при испытаниях в соответствии с EN 1335-3:2009 (пункт 7.4); а также

- все ролики одного типа.

4.5 Безопасность конструкции

Испытания, описанные в разделе 6 (таблица 1), относятся к безопасности:

Номера испытаний: 1, 2, 4, 6, 7, 8, 9, 10, 12, 13, 14.

Изделия для сидения считают отвечающим требованиям безопасности, если по завершении соответствующих испытаний изделие удовлетворяет всем требованиям раздела 5.

**5 Требования безопасности, прочности и долговечности**

Конструкция изделия мебели для сидения должна не допускать риск травмы пользователя при:

- сидении как по центру, так и вне центра;

- движении вперед, назад и вбок, сидя в кресле;

- опоре на подлокотник;

- надавливании на подлокотники при вставании;

Требования безопасности, прочности и долговечности считаются выполненными, если при испытаний в соответствии с таблицей 1,

а) ни одна деталь изделия для сидения, компонент или соединительный элемент не разрушены;

b) соединения, которые должны иметь плотное прилегание, не сдвинулись и не расшатались;

c) ни один из основных конструктивных элементов не был значительно деформирован;

d) изделие выполняет свои функции после снятия испытательных нагрузок.

Требования к устойчивости выполняются, если при испытаний в соответствии с таблицей 1 изделие не опрокидывается.

1. **Методы испытаний**

Испытания на безопасность, прочность и долговечность должны быть проведены на одном и том же образце в соответствии с таблицей 1 и в порядке, указанном в таблице 1.

Руководство по выбору уровня испытаний L1 или L2 с учетом предполагаемого использования приведено в приложении B.

**Таблица 1 —Испытания на безопасность, прочность и долговечность**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Испытание | Ссылки | Нагрузка a) | Уровень | |
| L1 | L2 |
| 1. Испытание статическим нагружением поверхности сиденья и спинки | EN 1728:2012, 6.4 | Сиденье: сила, Н  Спинка: сила, Н  10 раз | 1600  560 (мин. сила, 410) | 2000  700 (мин. сила, 410) |
| 2. Испытание статическим нагружением переднего края сиденья | EN 1728:2012, 6.5 | Сила, Н  10 раз | 1300 | 1600 |
| 3. Вертикальная статическая нагрузка на спинкуb) | EN 1728:2012, 6.6 | Сила, Н  Нагрузка на сиденье, Н  10 раз | 600  1300 | 900  1800 |
| 4. Испытание на долговечность подставки для ног и подножника | EN 1728:2012, 6.8, 6.9 | Сила, Н  10 раз | 1300 | 1600 |
| 5. Испытание подлокотника  статической нагрузкой, в боковом направлении | EN 1728:2012, 6.10 | Сила, Н  10 раз | 400 | 900 |
| 6. Испытание подлокотника статической нагрузкой | EN 1728:2012, 6.11 | Сила, Н  5 раз | 750 | 900 |
| 7. Испытание подлокотника  статической нагрузкой приложенной вертикально вверх | EN 1728:2012, 6.13.1, 6.13.2 | Нагрузка на сиденье, Н  Поднимают 10 раз  в течение ≥ 10 с | 250  или поднимают комплект макс.  8 изделий с макс. массой 25 кг | 1200 |

*Окончание таблицы 1*

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 8. Испытание на долговечность сиденья и спинки | EN 1728:2012, 6.17 | Циклы  Сиденье: 1000 Н  Спинка:с) 300 Н | 100000 | 200000 |
| 9. Испытание на долговечность переднего края сиденья | EN 1728:2012, 6.18 | Циклы  Сила: 800 Н | 50000 | 100000 |
| 10. Испытания на долговечность подлокотника | EN 1728:2012, 6.20 | Циклы  Сила: 400 Н | 30000 | 60000 |
| 11. Испытание на долговечность подставки для ног | EN 1728:2012, 6.21 | Циклы  Сила: 1000 Н | 50000 | 100000 |
| 12. Испытание подставку для ног статической нагрузкой вперед | EN 1728:2012, 6.15 | Сила, Н  Нагрузка на сиденье, Н  10 раз | 500  1000 | 620  1800 |
| 13. Испытание подставку для ног статической нагрузкой вбок | EN 1728:2012, 6.16 | Сида, Н  Нагрузка на сиденье, Н  10 раз | 400  1000 | 760  1800 |
| 14.Испытание сиденья на удар | EN 1728:2012, 6.24 | Высота падения, мм  10 раз | 240 | 300 |
| 15. Испытание спинки на удар | EN 1728:2012, 6.25 | Высота падения,  мм /° , 10 раз | 210/38 | 330/48 |
| 16. Испытание подлокотника на удар | EN 1728:2012, 6.26 | Высота падения,  мм /°, 10 раз | 210/38 | 330/48 |
| 17. Испытание на падение (несколько изделий) | EN 1728:2012, 6.27.1 | Высота падения, мм  2 х 5 раз | Не проводится | 450 |
| 18. Дополнитель-ное испытание поверхности статической нагрузкой | EN 1728:2012, 6.14 | Сила, Н  10 раз | 300 | 300 |
| 19. Дополнитель-ное испытание поверхности на долговечность | EN 1728:2012, 6.22 | Циклы  Сила: 150 Н | 10000 | 20000 |
| a) К сидениям, которые не подвергаются испытаниям, прикладывают нагрузку: 750Н.  b) Испытание применимо только для стульев без опоры для головы/шеи и для стульев с высотой спинки < 1000 мм от пола.  c) Минимальная нагрузка не определена. | | | | |

1. **Информация для пользователя**

Информация должна быть доступна конечному пользователю страны, в которую будет доставлено изделие мебели для сиденья. Информация должна содержать как минимум следующие данные:

а) сведения о предполагаемой области применения (см. приложение B);

b) если рабочее кресло оснащено регулировочными механизмами: инструкцию по работе с регулировочными механизмами;

c) инструкцию по сборке, где это применимо;

d) инструкцию по уходу и обслуживанию;

e) если кресло на опорах с колесами: информацию о выборе роликов в зависимости от покрытия поверхности пола;

f) если кресло оснащено регулировочными механизмами, содержащими аккумуляторные батареи, требуется дополнительное примечание, указывающее, что заменять и обслуживать регулировочные механизмы, содержащие аккумуляторные батареи может только обученный персонал.

1. **Протокол испытаний**

Протокол испытаний должен содержать как минимум следующую информацию:

а) ссылку на настоящий стандарт;

b) описание испытуемого изделия;

c) сведения о дефектах, обнаруженных до испытания;

d) любое отклонение от указанного температурного диапазона;

e) результаты испытаний;

f) название и адрес испытательной лаборатории;

g) дату испытания.

**Приложение A**

(информационное)

**Дополнительные испытания**

Приложение A содержит дополнительные испытания, которые могут быть применены в зависимости от специфики применения. Требования к дополнительным испытаниям см. в таблице A.1.

**Таблица A.1 — Дополнительные испытания**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Испытания | Ссылка | Загрузка | Уровень | |
| L1 | L2 |
| 1. Испытание на падение при штабелировании | EN 1728:2012, 6.27.2 | Высота падения, мм  10 раз | 150 | 200 |
| 2. Испытание на падение назад | EN 1728:2012, 6.28 | Циклы | 5 | 5 |
| 3. Испытание на падение с высоты стола | EN 1728:2012, 6.27.3 | Высота падения, мм  10 раз (5 раз на одну переднюю ножку и 5 раз на одну заднюю ножку) | 600 | 600 |

**Приложение B**

(информационное)

**Значимость испытания в отношении к области применения**

В таблице B.1 приведен тип использования мебели в зависимости от двух уровней значимости испытаний, приведенных в таблице 1.

**Таблица B.1 — Уровень значимости испытаний в отношении области применения**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Уровень | Тип использования | Область применения |
| **L1** | Общее использование | Зоны, в которых изделия обычно предназначены для смешанного использования (кратковременное и в течение нескольких часов, от легкой до большой нагрузки).  Примеры конечного использования: все виды применения в офисных помещениях, выставочных залах, общественных залах, конференц-залах, кафе, ресторанах, столовых, банках, барах. |
| **L2** | Экстремальное использование | Зоны, в которых изделия время от времени или периодически подвергаются чрезвычайно высоким нагрузкам из-за их специфического использования или из-за неправильного использования.  Примеры конечного использования: ночные клубы, полицейские участки, транспортные терминалы, спортивные раздевалки, тюрьмы, казармы (неконтролируемые зоны). |

Следует отметить, что некоторое использование может охватывать более чем одно требование в зависимости от предполагаемой области применения.

Это особенно относится к мебели в домах престарелых и общественных местах больниц. Эти типы мебели подлежат испытанию по уровню L1. Но для изделий, отвечающим требованиям «Мебель для сидения, которая перемещается, когда она нагружена», испытание «Статическая нагрузка на подлокотники приложенная вертикально вверх» в соответствии с таблицей 1 (испытание 7) должно проводиться по уровню L2.

**Приложение C**

(информационное)

**Требования к размерам стульев для посетителей офиса**

**C.1 Общие положения**

Измерения в этом стандарте основаны на противоречащих друг другу требованиях антропометрических измерений, механической конструкции, субъективных предпочтениях и других факторах.

**C.2 Размерные требования**

С.2.1 Высота сиденья [a]

Фиксированная высота сиденья: от 400 до 500 мм.

Регулируемая высота сиденья: минимальный диапазон от 420 до 480 мм.

C.2.2 Глубина сиденья [b]

Глубина сиденья: от 380 до 470 мм.

С.2.3 Ширина сиденья [d]

Ширина сиденья: минимум 400 мм.

C.2.4 Расстояние между подлокотниками [r]

Расстояние между подлокотниками: минимум 460 мм.

**С.3 Определение контрольных точек**

С.3.1 Точка «А»

Для вращающихся рабочих кресел точку «А» определяют – по EN 1335-1:2000 (пункт 5.1). Для всех других типов точку «A», которая является точкой приложения нагрузки, определяют – по EN 1022.

С.3.2 Задняя опорная точка «S»

Заднюю опорную точку «S» определяют по – EN 1335-1:2000 (пункт 5.2).

**С.4 Определение размеров**

С.4.1 Высота сиденья [a]

Высоту сиденья [a] определяют – по EN 1335-1:2000 (пункт 6.1).

C.4.2 Глубина сиденья [b]

Глубину сиденья [b] определяют – по EN 1335-1:2000 (пункт 6.2).

С.4.3 Ширина сиденья [d]

Ширину сиденья [d] определяют – по EN 1335-1:2000 (пункт, 6.4).

C.4.4 Расстояние между подлокотниками [r]

Расстояние между подлокотниками [r] определяют – по EN 1335-1:2000 (пункт 6.16).

Приложение В.A

(справочное)

**Сведения о соответствии стан­дартов ссылочным региональным стандартам**

**Таблица В.А1 – Сведения о соответствии стандартов ссылочным региональным стандартам**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Обозначение и наименование ссылочного европейского стандарта | Степень соответствия | Обозначение и наименование стандарта |
| EN 1022, Мебель бытовая - Сидения - Определение устойчивости (Domestic furniture – Seating – Determination of stability) | IDT | ГОСТ EN 1022-2013 Мебель бытовая. Мебель для сидения. Метод определения устойчивости (EN 1022:2005, IDT) |
| EN 1335-2:2009, Офисная мебель – Офисный рабочий стул - Часть 2: Требования безопасности (Office furniture – Office work chair – Part 2: Safety requirements) | – | \* |
| EN 1335-3:2009, Офисная мебель – Офисный рабочий стул - Часть 3: Методы испытаний. (Office furniture – Office work chair – Part 3: Test methods) | – | \* |
| \*стандарт отсутствует | | |

**Таблица В.А 2 – Сведения о соответствии стандартов, ссылочным региональным стандартам, стандартам другого года издания**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Обозначение и наименование ссылочного европейского стандарта | Обозначение и наименование ссылочного европейского стандарта | Степень соответствия | Обозначение и наименование межгосударственного стандарта |
| EN 1728:2012/AC:2013 Мебель – Сидения - Методы определения прочности и долговечности (Furniture – Seating – Test methods for the determination of strength and durability) | EN 1728:2000  Мебель бытовая. Мебель для сидения. Методы испытаний на прочность и долговечность" (Domestic furniture - Seating - Test methods for the determination of strength and durability). | IDT | ГОСТ EN 1728-2013 (EN 1728:2000, IDT) Мебель бытовая. Мебель для сидения. Методы испытаний на прочность и долговечность |

**Библиография**

[1] EN 1335-1:2000 Office furniture. Office work chair. Part 1. Dimensions. Determination of dimensions (Мебель офисная. Стул офисный рабочий. Часть 1. Размеры. Определение размеров).

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**МКС 97.140 (IDT)**

**Ключевые слова:** мебель для сидения в общественных помещениях, метод испытания на прочность, метод испытания на долговечность, метод испытания на устойчивость.

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**МКС 97.140 (IDT)**

**Ключевые слова:** мебель для сидения в общественных помещениях, метод испытания на прочность, метод испытания на долговечность, метод испытания на устойчивость.

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**РАЗРАБОТЧИК:**

Республиканское государственное предприятие на праве хозяйственного ведения «Казахстанский институт стандартизации и метрологии (РГП «КазСтандарт»)

**Заместитель Генерального**

**директора РГП «КазСтандарт» С. Радаев**

**Начальник Департамента**

**стандартизации С. Карибжанова**

**Ведущий специалист**

**Департамента экспертизы и правовой работы А. Амреева**