

**Изменение № 1 ГОСТ 19195—89 Мебель. Методы испытаний крепления дверей с вертикальной и горизонтальной осью вращения**

**Принято Межгосударственным советом по стандартизации, метрологии и сертификации (протокол № 31 от 06.06.2006)**

**Зарегистрировано Бюро по стандартам МГС № 5366**

**За принятие изменения проголосовали национальные органы по стандартизации следующих государств: AZ, AM, BY, KZ, KG, MD, RU, TJ, TM, UZ, UA [коды альфа-2 по МК (ИСО 3166) 004]**

**Дату введения в действие настоящего изменения устанавливают указанные национальные органы по стандартизации \***

Вводную часть изложить в новой редакции:

«Настоящий стандарт распространяется на двери мебельные с вертикальной и горизонтальной осью вращения и устанавливает методы испытания их крепления на жесткость, прочность, долговечность.

Последовательность проведения испытаний — в соответствии с порядком перечисления методов.

Стандарт не распространяется на двери, изготовленные из стекла, кроме дверей рамочной конструкции с филенками из стекла или брусом под фурнитуру, и на двери с горизонтальной осью вращения, открывающиеся вверх.

Двери с горизонтальной осью вращения не испытываются на жесткость.

Двери с горизонтальной осью вращения, открывающиеся на угол менее 90°, не испытываются на долговечность.

Рекомендуется проводить испытания крепления дверей корпусной мебели и столов на жесткость, прочность и долговечность по уровням

---

\* Дата введения в действие на территории Российской Федерации — 2007—05—01.

*(Продолжение см. с. 44)*

интенсивности эксплуатации мебели по [1], в этом случае нагрузки для испытания выбирают в соответствии с приложением 3. Уровни интенсивности эксплуатации, указанные в приложении 4, устанавливают в соответствии с видами мебели по эксплуатационному назначению по ГОСТ 16371».

Пункт 1.1. Первый абзац изложить в новой редакции; дополнить абзацами (после первого):

«1.1. Испытаниям\* подвергают двери каждой конструкции в изделиях корпусной мебели и столах, отобранных по ГОСТ 19882, ГОСТ 28136 и ГОСТ 30212.

Количество испытываемых дверей с вертикальной осью вращения в пределах одной конструкции устанавливают с учетом градации по высоте — 200 мм. При наличии дверей нескольких размеров по ширине, испытывают дверь максимальной ширины.

Испытания дверей с горизонтальной осью вращения в пределах одной конструкции проводят на одном образце максимальных размеров».

Пункт 1.3 дополнить абзацем:

«При необходимости (во избежание опрокидывания и перемещения) изделие загружают или закрепляют».

Раздел 1 дополнить пунктом — 1.4:

«1.4. Образцы (модели) закрепляют на стойке испытательного устройства так, чтобы обеспечивались схемы испытаний настоящего стандарта».

Пункт 2.1.2.2. Заменить значение:  $(20 \pm 0,2)$  кг на  $(45 \pm 0,45)$  кг.

Пункты 2.1.2.3, 2.2.2.3, 3.1.2.3. Исключить ссылку: «по ГОСТ 427».

Пункты 2.1.3.1—2.1.3.3 изложить в новой редакции:

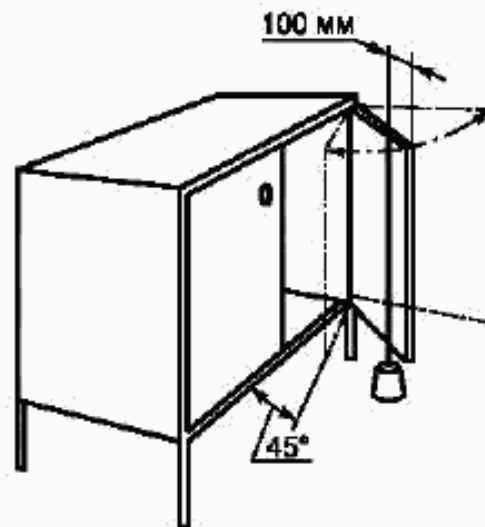
«2.1.3.1. Двери открывают. На верхней или нижней ее кромке на расстоянии  $(20 \pm 1)$  мм от боковой кромки двери со стороны расположения ручки определяют точку, в которой измеряют деформацию (провисание). Результаты заносят в журнал (приложение 1).

2.1.3.2. На двери размещают и закрепляют груз массой, соответствующей выбранному уровню интенсивности эксплуатации (см. приложение 3), как показано на черт. 2 (любым способом, обеспечивающим равномерное распределение его массы по обеим сторонам двери).

В дверях рамочной конструкции точка приложения нагрузки располагается на продольной оси вертикального бруска рамки со стороны, противоположной креплению.

---

\* Набор, гарнитур мебели для данных испытаний считать за одно изделие.



Черт. 2

2.1.3.3. Дверь, с установленным на ней грузом, плавным движением переводят из положения, когда она приоткрыта на  $45^\circ$ , в положение, когда угол открытия будет на  $10^\circ$  меньше максимального, но не более чем на  $135^\circ$ .

Испытание допускается проводить вручную.

При испытании вручную открывание и закрывание двери осуществляется в течение 3—5 с на каждый этап.

Пункт 2.1.3.5 после слова «функционирования» дополнить словами: «(по возможности вновь регулируют)».

Пункт 2.2.1. Последний абзац исключить.

Пункты 2.2.2.1, 2.2.2.2 изложить в новой редакции:

«2.2.2.1. Испытательное устройство, обеспечивающее горизонтальное приложение нагрузки (по схеме на черт. 3, а), возникающей от свободного падения груза, заданной величины в заданной точке.

2.2.2.2. Набор тарированных грузов массой от 1,5 до 10,0 кг с градацией через 1,0 кг. Отклонение массы грузов  $\pm 1\%$ ».

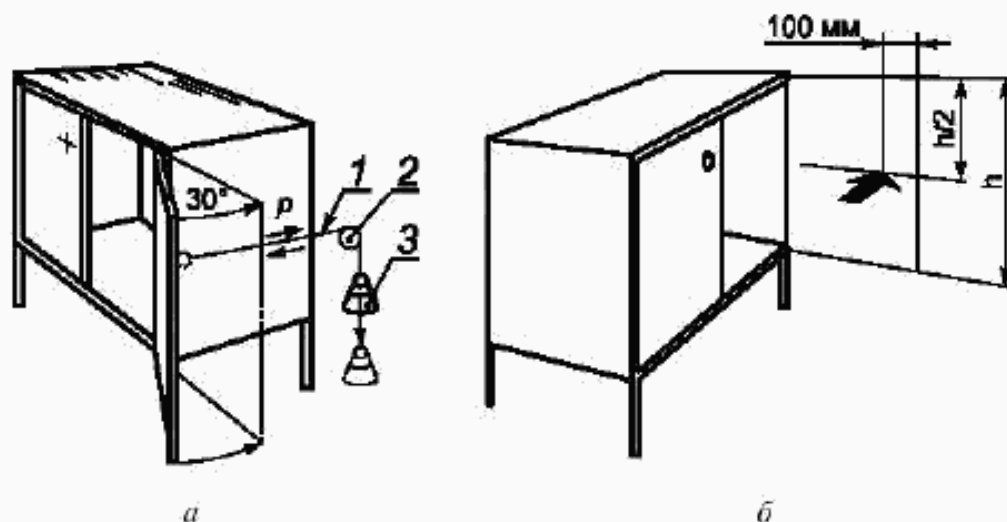
Раздел 2 дополнить пунктом — 2.2.2.5:

«2.2.2.5. Динамометр или любое другое устройство, обеспечивающее приложение нагрузки до  $(10 \pm 0,01)$  кг (по схеме на черт. 3, б) вручную».

Пункт 2.2.3.1. Первый абзац изложить в новой редакции (черт. 3 заменить новым):

«К полностью открытой двери на расстоянии  $(100 \pm 1)$  мм от передней боковой кромки на высоте расположения ручки или при ее отсутствии на  $1/2$  высоты двери присоединяют трос-тягу (черт. 3а).

(Продолжение см. с. 46)



1 — трос-тяга; 2 — шкив; 3 — груз.

Черт. 3.

Пункт 2.2.3.2 дополнить абзацем:

«При испытании вручную 10 раз приложить горизонтальную нагрузку, соответствующую выбранному уровню интенсивности эксплуатации (см. приложения 3, 4), выдерживая ее каждый раз не менее 10 с (черт. 3, б)».

Пункт 2.2.3.3 изложить в новой редакции:

«2.2.3.3. До и после испытания ненагруженную дверь, узлы ее крепления к корпусу изделия (деталь А, черт. 1) и петли осматривают, проверяют правильность их функционирования, по возможности регулируют, фиксируют в журнале (см. приложение 1) обнаруженные сколы, ослабления соединений и другие дефекты».

Пункт 2.3.2.1. Исключить слова: «Испытательный стенд конструкции ВПКТИМ или другое».

Пункт 2.3.3.2. Первый абзац изложить в новой редакции:

«Дверь открывают и размещают на ней груз массой  $(3 \pm 0,03)$  кг, равномерно распределив нагрузку по обе стороны двери вдоль вертикальной центральной линии (черт. 4).

Если в изделии предусмотрены зеркала, нагрузку от них размещают и распределяют дополнительно к имеющемуся грузу».

Пункты 2.3.3.3, 2.3.3.5 изложить в новой редакции:

(Продолжение см. с. 47)



«2.3.3.3. Включают стенд и открывают дверь от положения «Полностью закрыта» до положения «Открыта» на угол  $85^\circ \pm 5^\circ$  — для дверей, открывающихся на угол  $90^\circ$ , и  $125^\circ \pm 5^\circ$  — для дверей, открывающихся на угол более  $180^\circ$ .

2.3.3.5. До и после испытания ненагруженную дверь, узлы ее крепления к корпусу изделия (деталь А, черт. 1) и петли осматривают, проверяют правильность их функционирования, по возможности регулируют, фиксируют в журнале (см. приложение 1) обнаруженные сколы, ослабления соединений и другие дефекты».

Пункт 3.1.2.1. Заменить значение:  $(25 \pm 0,1)$  на  $(50 \pm 0,1)$ .

Раздел 3 дополнить пунктом — 3.1.2.5:

«3.1.2.5. Динамометр или любое другое устройство, обеспечивающее приложение нагрузки до  $(50 \pm 0,1)$  даН».

Пункт 3.1.3.1 дополнить абзацем:

«В дверях, открывающихся на угол менее  $90^\circ$ , деформацию не определяют».

Пункт 3.1.3.3 дополнить абзацем:

«В случае испытания по уровням интенсивности нагрузку  $P_1$  рекомендуется выбирать в соответствии с приложением 3».

Пункт 3.2.2.1 изложить в новой редакции:

«3.2.2.1. Испытательное устройство, обеспечивающее: открывание-закрывание двери с частотой циклов  $6\text{—}10 \text{ мин}^{-1}$  (цикл/мин);

измерение деформации с погрешностью  $\pm 0,1 \text{ мм}$ ».

Пункт 3.2.2.2 исключить.

Пункт 3.2.3.1 изложить в новой редакции (кроме черт. 6):

«3.2.3.1. Включают стенд и открывают дверь из положения «Полностью закрыта» в положение «Полностью открыта» и обратно до нормативного числа циклов (черт. 6).

Если дверь оснащена защелкой, расположенной в любом месте, этот механизм должен срабатывать при каждом цикле испытания.

Когда дверь оснащена регулируемым кронштейном с тормозом, его необходимо отрегулировать так, чтобы дверь могла открываться только под тяжестью собственной массы и ее можно было регулировать в процессе испытаний не менее 10 раз»;

чертеж 6. Исключить значение:  $80^\circ$ .

Приложение 1. Заменить слова: «Предприятие-изготовитель» на «Заявитель»; «Наименования, проект (индекс) изделия» на «Наименование и обозначение изделий»;

третий абзац. Исключить слова: «Эскиз и»;

таблицы. Исключить слова: «Заклучение» (5 раз), «Норма» (2 раза).

(Продолжение см. с. 48)

Приложение 2 изложить в новой редакции:

**«ПРИЛОЖЕНИЕ 2**  
**Рекомендуемое**

**Наименование и адрес испытательной лаборатории (центра), данные об аккредитации**

**УТВЕРЖДАЮ**

\_\_\_\_\_  
должность руководителя ИЦ

\_\_\_\_\_  
личная подпись и ее расшифровка

**ПРОТОКОЛ №**

\_\_\_\_\_  
испытаний

\_\_\_\_\_  
(вид испытаний)

1. Наименование и обозначение изделий.
2. Заявитель, юридический адрес.
3. Изготовитель, юридический адрес.
4. Основание для проведения испытаний (письмо) или акт отбора образцов (при необходимости).
5. Обозначение нормативных документов на продукцию.
6. Обозначение нормативных документов на методы испытаний.
7. Определяемые показатели.
8. Перечень испытательного оборудования, сведения о его аттестации (поверке).
9. Краткая характеристика объекта испытаний.
10. Результаты испытаний.
11. Заключение (при необходимости).

Личные подписи

Расшифровка подписей».

(Продолжение см. с. 49)

Стандарт дополнить приложениями — 3, 4:

**«ПРИЛОЖЕНИЕ 3  
Рекомендуемое**

**Нагрузки, прикладываемые к дверям при испытании в соответствии  
с уровнями интенсивности эксплуатации мебели**

Параметры испытаний	Уровни интенсивности эксплуатации мебели				
	1	2	3	4	5
Жесткость крепления дверей с вертикальной осью вращения с грузом массой, кг	15,0	20,0	25,0	35,0	45,0
Прочность крепления дверей с вертикальной осью вращения при горизонтальной нагрузке, даН	4,0	5,0	6,0	8,0	10,0
Прочность крепления дверей с горизонтальной осью вращения при вертикальной нагрузке, даН	5,0	10,0	20,0	30,0	50,0

**ПРИЛОЖЕНИЕ 4  
Информационное**

**Уровни интенсивности эксплуатации мебели**

Виды мебели по эксплуатационному назначению по ГОСТ 16371	Уровни интенсивности эксплуатации мебели				
	1	2	3	4	5
Мебель бытовая		X	X	X	
Складная садовая мебель и мебель для кемпингов		X	X		
Мебель для административных помещений (офисная, конторская)			X	X	

(Продолжение см. с. 50)

Виды мебели по эксплуатационному назначению по ГОСТ 16371	Уровни интенсивности эксплуатации мебели				
	1	2	3	4	5
Мебель для учебных заведений				X	X
Мебель для общественных помещений: аптек, библиотек, гостиниц, предприятий общественного питания, общежитий, предприятий бытового обслуживания, дошкольных учреждений, больниц, предприятий связи, лабораторий для спортивных сооружений, театрально-зрелищных предприятий, залов ожидания транспортных учреждений			X	X  X	X  X

Стандарт дополнить элементом — «Библиография»:

**«Библиография»**

[1] ИСО 7170.3—93\* Мебель. Емкости для хранения. Методы испытания на прочность и долговечность».

Информационные данные. Пункт 4 исключить;

пункт 6 изложить в новой редакции: «6. Ссылочные нормативные документы

Обозначение НД, на который дана ссылка	Номер пункта, подпункта, приложения
ГОСТ 16371—93	Вводная часть, 2.1.4.1, 2.3.4.1, 3.1.4.1, 3.2.4.1, 4.1, 4.2, приложение 4
ГОСТ 19882—80	1.1
ГОСТ 22046—2002	2.1.4.1, 2.3.4.1, 3.1.4.1, 4.1, 4.2
ГОСТ 28136—89	1.1
ГОСТ 30212—94	1.1

(ИУС № 4 2007 г.)

\* Оригинал международного стандарта находится во ФГУП «СТАНДАРТ-ИНФОРМ» Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии.