ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ
СОЮЗА ССР

МЕБЕЛЬ КОРПУСНАЯ НАСТЕННАЯ

МЕТОДЫ ИСПЫТАНИЯ НА ПРОЧНОСТЬ

ГОСТ 28136—89
(СТ СЭВ 6241—88)

Издание официальное

БЗ 5—89/322

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР ПО СТАНДАРТАМ
Москва

gost.e-ecolog.ru

УДК 684.4.001.4 : 006.354 Группа К29

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР

МЕБЕЛЬ КОРПУСНАЯ НАСТЕННАЯ

Методы испытания на прочность

Wall cabinet furniture.
Methods for testing strength

ГОСТ 28136—89

(СТ СЭВ 6241—88)

ОКСТУ 5615

Срок действия с 01.07.90
до 01.07.2000

Несоблюдение стандарта преследуется по закону

Настоящий стандарт распространяется на корпусную настенную мебель и устанавливает методы испытаний:

новых и модернизированных моделей на прочность корпуса и крепления подвесок в изделиях (метод 1);

продукции серийного и массового производства на прочность крепления подвесок к корпусу изделия в узлах (метод 2).

1. ОТБОР И ПОДГОТОВКА ОБРАЗЦОВ

1.1. Для испытания новых и модернизированных моделей отбирают три образца изделия.

Допускается испытывать изделия, не имеющие лакокрасочных покрытий.

1.2. При контрольных испытаниях продукции серийного и массового производства изготовляют 3 образца узла крепления подвески. Форма образцов для различных типов подвесок дана на черт. 1, 2.

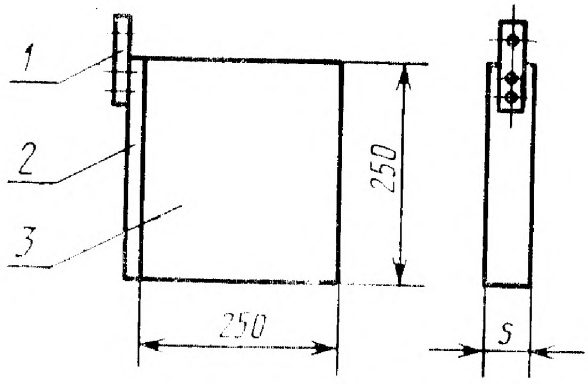
Допускается использовать в качестве образцов боковые вертикальные щиты изделия, если их размеры не более 400×400 мм и не менее указанных на черт. 1, 2.

Способ крепления подвески, ее размещение на образце относительно вертикального щита изделия и толщина щита (S) по черт. 1, 2 должны соответствовать технической документации на изделие.

Издание официальное Перепечатка воспрещена

© Издательство стандартов, 1989

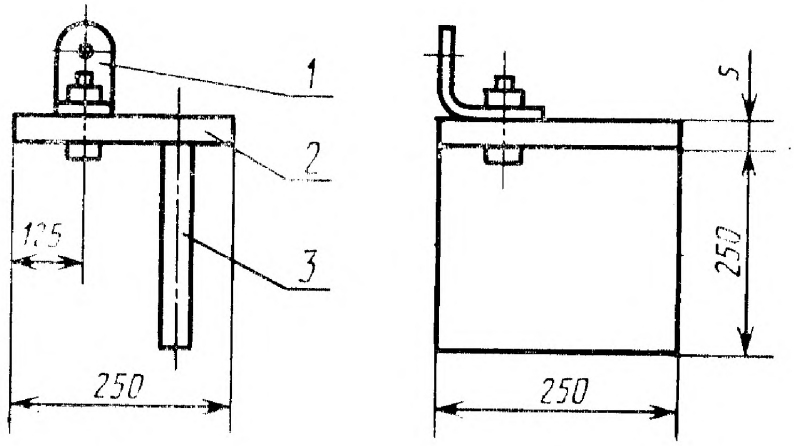
Образец для испытания плоских подвесок



1—подвеска; *2*—задняя стенка изделия; *3*—вертикальный щит изделия

Черт. 1

Образец для испытания уголковых подвесок



1—подвеска; *2*—горизонтальный щит изделия; *3*—вертикальный щит изделия

Черт. 2

1.3. Образцы, предназначенные для испытания, предварительно выдерживают не менее 3 сут.

Выдержка и испытание образцов должны производиться в помещении с относительной влажностью воздуха от 45 до 70% и температурой воздуха от 15 до 30°С.

2. МЕТОД ИСПЫТАНИЯ НАСТЕННОЙ КОРПУСНОЙ МЕБЕЛИ НА ПРОЧНОСТЬ КОРПУСА И КРЕПЛЕНИЯ ПОДВЕСОК (МЕТОД I)

Сущность метода заключается в длительном воздействии функциональной статической нагрузки на основные элементы изделия.

2.1. Аппаратура

2.1.1. Приспособление конструкции ВПКТИМ или любое дру-

гое устройство, позволяющее имитировать способ крепления изделия к стене.

Допускается навешивать изделие на стену способом, указанным в инструкции по эксплуатации изделия.

2.1.2. Набор грузов общей массой 250 кг:

48 грузов массой по (5±0,15) кг каждый и

10 грузов массой по (1±0,03) кг каждый.

Допускается отклонение общей массы груза при испытании ±3%.

2.2. Подготовка к испытанию

2.2.1. Плотно затягивают крепежные элементы разъемных соединений изделия.

2.2.2. Эксплуатационную нагрузку ($Q_э$) для изделия вычисляют в деканьютонах по формуле

$$Q_э = \sum_{i=1}^{n} q_i \cdot S_i, \qquad (1)$$

где q_i — удельная эксплуатационная нагрузка по таблице, даН/м²;

S_i — полезная площадь i-го горизонтального элемента, м².

Горизонтальный элемент настенного изделия корпусной мебели	Удельная нагрузка q_i, даН/м²
Полки для столовой посуды и столового белья, пищевых продуктов	60,0
Полки для книг	120,0
Полки для сушилок	40,0
Полки для легких предметов	20,0

Примечания:

1. Нижний щит изделия рассматривают как полку, нагрузку выбирают в зависимости от функционального назначения изделия.

2. Верхний щит изделия рассматривают как полку для легких предметов.

2.2.3. Эксплуатационную нагрузку $Q_э$ вычисляют с точностью до 0,5 даН.

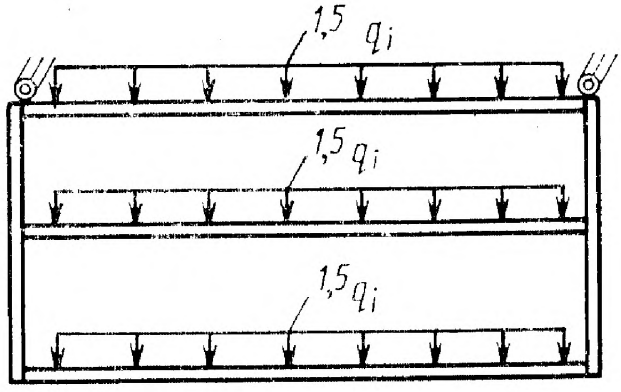
2.2.4. Измерение линейных величин проводят с погрешностью ±1 мм.

Вычисление площадей проводят с точностью до 0,001 м².

2.2.5. Нагрузку, действующую на горизонтальные элементы изделия при испытании в соответствии с черт. 3, принимают равной 1,5 $Q_э$, где 1,5 — коэффициент запаса прочности.

2.3. Проведение испытания

2.3.1. Изделие навешивают на стену, все горизонтальные элементы нагружают равномерно распределенной нагрузкой, как показано на черт. 3, и выдерживают 7 сут.



Черт. 3

2.3.2. До и после испытания изделие осматривают и фиксируют наличие видимых дефектов — сколов, смятин, трещин конструкционного материала, нарушений в узлах соединений, поломки отдельных деталей, нарушений в узлах крепления подвесок.

2.4. Обработка результатов

2.4.1. Изделия считают выдержавшими испытания на прочность корпуса и прочность крепления подвески к корпусу, если до и после снятия нагрузки в каждом испытанном образце не будут обнаружены дефекты, указанные в п. 2.3.2.

2.4.2. Результаты испытаний оформляют протоколом (см. приложение).

3. МЕТОД ИСПЫТАНИЯ ПРОЧНОСТИ КРЕПЛЕНИЯ ПОДВЕСКИ К КОРПУСУ ИЗДЕЛИЯ (МЕТОД 2)

Сущность метода заключается в воздействии вертикальной разрушающей нагрузки на узел крепления подвески.

3.1. Аппаратура

3.1.1. Испытательный стенд конструкции ВПКТИМ или любое другое испытательное устройство, обеспечивающее:

имитацию способа крепления изделия к стене и установку образца в требуемое схемой испытания положение:

статическое приложение нагрузки до 250 даН;

погрешность измерения величины нагрузки ±3%;

скорость нагружения (10±2) мм/мин.

3.1.2. Деталь, передающая нагрузку на образец узла крепления подвески, должна иметь сферическую поверхность радиусом 10 мм.

3.2. Подготовка к испытанию

3.2.1. Расчетную нагрузку (P) в деканьютонах вычисляют по формуле

$$P=\frac{1{,}5(Q_э+Q_м)}{n}, \qquad (2)$$

где 1,5 — коэффициент запаса прочности;

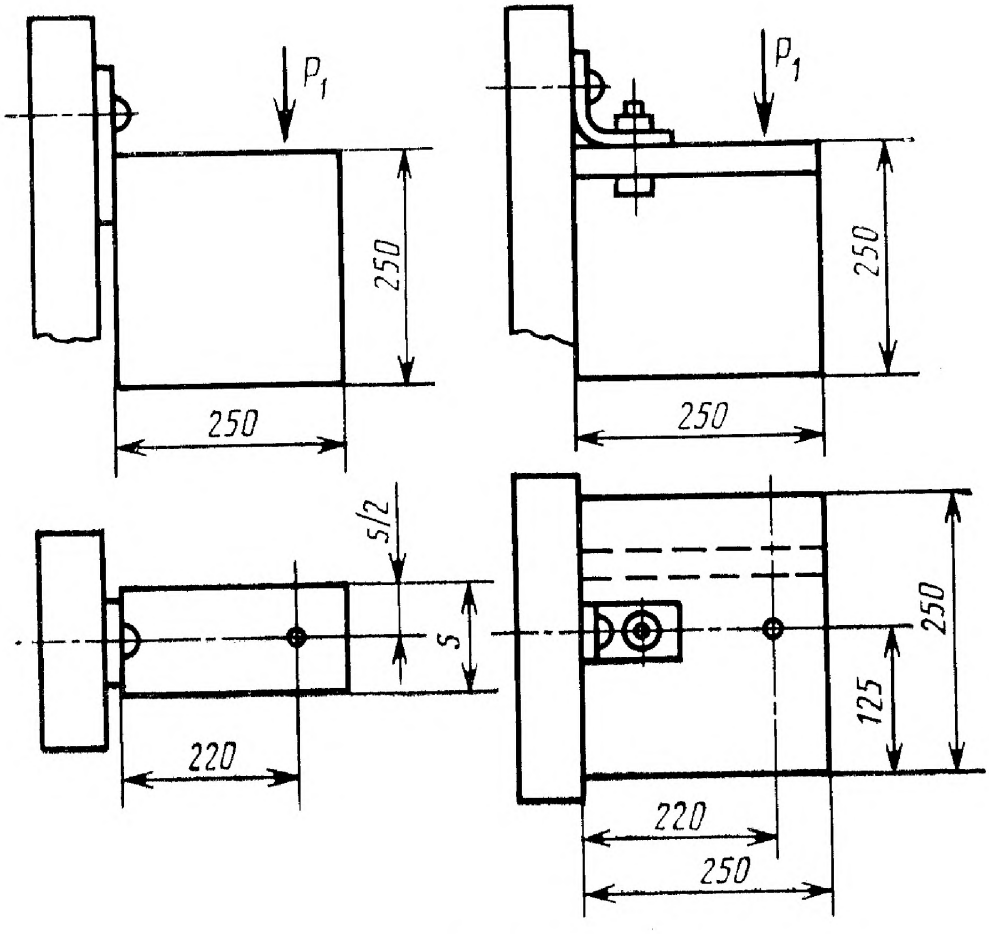
$Q_э$ — эксплуатационная нагрузка изделия (вычисляют по формуле (1);

$Q_м$ — нагрузка от массы изделия, даН,

n — число подвесок в изделии, шт.

$Q_м$ вычисляют с точностью до целого числа.

3.2.2. Образец узла крепления устанавливают на испытательном стенде так, чтобы линия действия силы P_1 проходила, как указано на черт. 4.



Черт. 4

3.3. Проведение испытания

3.3.1. Включают стенд и производят нагружение по схеме (см. черт. 4) до разрушения узла крепления подвески.

3.3.2. Значения величин разрушающих нагрузок (P_1), полученных в ходе испытания, для каждого образца заносят в журнал.

3.4. Обработка результатов

3.4.1. Прочность крепления подвески к корпусу изделия оценивают по наименьшей величине нагрузки P_1. Результат округляют с точностью до целого числа.

3.4.2. Образцы считают выдержавшими испытания, если полученная при испытании наименьшая величина нагрузки (P_1) равна или более расчетной величины (P)

$$P \leqslant P_1. \qquad (3)$$

3.4.3. Результаты испытаний оформляют протоколом (см. приложение).

ПРИЛОЖЕНИЕ
Рекомендуемое

УТВЕРЖДАЮ

наименование испытательной организации

_____
фамилия, должность

_____
дата

П Р О Т О К О Л

_____
(вид испытаний по ГОСТ 16504)

испытаний изделий (узлов крепления подвесок) корпусной настенной мебели, представленных _____
(наименование организации,

_____
предприятия-изготовителя)

Организация (предприятие),

проводящая испытания _____ Дата _____

Цель испытаний _____

Основание для проведения испытаний (письмо заказчика) _____

Краткая характеристика изделия, проект, индекс _____

_____

Метод испытания по ГОСТ _____

Средства испытания _____
(обозначение, проект, аттестат испытательного оборудования)

Результаты испытаний _____

Заключение _____

Подписи _____

_____

_____

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

1. **РАЗРАБОТАН И ВНЕСЕН Министерством лесной промышленности СССР**

   ИСПОЛНИТЕЛИ

   Л. В. Пинтус, В. П. Лебедева

2. **УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 05.05.89 № 1173**

3. **ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ**

4. **Срок первой проверки — 1993 г.**
   Периодичность проверки — 5 лет

5. **Стандарт полностью соответствует СТ СЭВ 6241—88**

6. **ССЫЛОЧНЫЕ НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ**

Обозначение НТД, на который дана ссылка	Номер приложения
ГОСТ 16504—81	Приложение

Изменение № 1 ГОСТ 28136—89 Мебель корпусная настенная. Методы испытания на прочность

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

Зарегистрировано Бюро по стандартам МГС № 5368

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 корпусную настенную мебель и устанавливает методы испытаний:

на прочность корпуса и крепления подвесок в изделиях серийного и массового производства (метод 1);

на прочность крепления подвесок к корпусу изделия в узлах модернизированных изделий (при изменении способа крепления подвесок) (метод 2).

Перед проведением испытаний по методу 1 изделия предварительно испытывают поэлементно по ГОСТ 19195, ГОСТ 30209 и ГОСТ 28105.

Рекомендуется проводить испытания на прочность корпуса по уровням интенсивности эксплуатации по [1], в этом случае нагрузки выбира-

---

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

(Продолжение см. с. 56)

ют в соответствии с приложением 2. Уровни интенсивности эксплуатации, указанные в приложении 3, устанавливают в соответствии с видами мебели по эксплуатационному назначению по ГОСТ 16371».

Пункт 1.1 изложить в новой редакции:

«1.1. Для испытания продукции серийного и массового производства отбирают от партии по одному образцу каждой конструкции.

Для однородной продукции (серия изделий настенной корпусной мебели разного функционального назначения, изготовленных с использованием однотипных модулей, конструкционного материала и фурнитуры) может быть испытано одно изделие максимальных габаритных размеров, с максимальной функциональной нагрузкой, характеризующее прочность конструкции всей серии (программы)».

Пункт 1.2. Первый абзац изложить в новой редакции:

«Для испытания модернизированных моделей изготавливают три образца узла крепления подвески. Форма образцов для различных типов подвесок дана на черт. 1 и 2».

Пункт 2.1.1. Первый абзац. Исключить слова: «Приспособление конструкции ВПКТИМ или любое другое».

Пункт 2.1.2 изложить в новой редакции:

«2.1.2 Набор грузов общей массой 250 кг:

массой по (5,00 ± 0,15) кг и массой по (1,00 ± 0,003) кг каждый.

Допускается отклонение общей массы груза при испытании ± 3 %».

Пункт 2.2.2 дополнить абзацем:

«В случае испытания по уровням интенсивности эксплуатации удельную нагрузку q_i рекомендуется выбирать в соответствии с приложением 2».

(Продолжение см. с. 57)

Пункт 2.3.1 после слова «Изделие» дополнить словами: «размещают в устройстве или»

Пункт 2.4.2. Заменить слово: «приложение» на «приложение 1».

Пункт 3.1.1. Первый абзац. Исключить слова: «Испытательный стенд конструкции ВПКТИМ или любое другое».

Пункт 3.2.1. Последний абзац изложить в новой редакции:

«$Q_м$ вычисляют с точностью до 0,5 даН»;

дополнить абзацем:

«P вычисляют с точностью до целого числа».

Пункт 3.3.2 после слова «журнал» дополнить словами: «произвольной формы».

Приложение изложить в новой редакции:

«ПРИЛОЖЕНИЕ 1
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).

(Продолжение см. с. 58)

9. Краткая характеристика объекта испытаний.

10. Результаты испытаний.

11. Заключение (при необходимости).

Личные подписи Расшифровка подписей».

Стандарт дополнить приложениями — 2, 3:

«ПРИЛОЖЕНИЕ 2
Рекомендуемое

НАГРУЗКИ ДЛЯ ИСПЫТАНИЯ НАСТЕННОЙ МЕБЕЛИ В СООТВЕТСТВИИ С УРОВНЯМИ ИНТЕНСИВНОСТИ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Параметр испытания	Уровни интенсивности эксплуатации мебели				
	1	2	3	4	5
Прочность корпуса и крепления подвесок при удельной нагрузке, даН/м^2	50,0	100,0	150,0	200,0	250,0

ПРИЛОЖЕНИЕ 3
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. 59)

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			X	X	X
для спортивных сооружений, театрально-зрелищных предприятий, залов ожидания транспортных учреждений				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, приложение 3
ГОСТ 19195—89	Вводная часть
ГОСТ 28105—89	Вводная часть
ГОСТ 30209—94	Вводная часть

(ИУС № 4 2007 г.)

* Оригинал международного стандарта находится во ФГУП «СТАНДАРТИНФОРМ» Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии.

Редактор *Т. В. Смыка*
Технический редактор *Э. В. Митяй*
Корректор *Г. И. Чуйко*

Сдано в наб. 15.06.89 Подп. в печ. 22.08.89 0,75 усл. п. л. 0,75 усл. кр.-отт. 0,43 уч.-изд. л. Тир. 8000 Цена 3 к.

Ордена «Знак Почета» Издательство стандартов, 123557, Москва, ГСП, Новопресненский пер., д. 3.
Вильнюсская типография Издательства стандартов, ул. Даряус и Гирено, 39. Зак. 1494.

МКС 97.140

Изменение № 2 ГОСТ 28136—89 Мебель корпусная настенная. Методы испытания на прочность

Принято Межгосударственным советом по стандартизации, метрологии и сертификации по результатам голосования в АИС МГС (протокол от 25 сентября 2023 г. № 165-П)

Зарегистрировано Бюро по стандартам МГС № 17030

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

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

Вводная часть. Первый абзац изложить в новой редакции:

«Настоящий стандарт распространяется на корпусную настенную мебель, навесные зеркала, вешалки, другие виды настенной мебели, оснащенные подвесками, и устанавливает методы испытаний:»;

дополнить перечислением:

«на прочность крепления подвесок настенной мебели с опорой на пол.».

Раздел 2 дополнить абзацем (после первого):

«Метод не применяется к мебели, имеющей опору на пол.».

Пункт 2.1.2 изложить в новой редакции:

«2.1.2 Набор грузов общей массой 250 кг:

массой по (5,00 ± 0,15) кг и массой по (1,00 ± 0,03) кг каждый.

Допускается использование грузов другой номинальной массы при условии отклонения общей массы при испытаниях не более ± 3 %.».

Пункт 2.2.2. Экспликация к формуле (1). Пояснение показателя «q_i». Слово «эксплуатационная» исключить;

таблицу изложить в новой редакции:

«Элемент настенного изделия	Удельная нагрузка q_i, даН/м^2	Номинальная нагрузка, даН
Полки для столовой посуды и столового белья, пищевых продуктов	60,0	—
Полки для книг	120,0	—
Полки для сушилок	40,0	—
Полки для легких предметов	20,0	—
Крючки для одежды (на рожок)	—	5
Крючки для полотенец (на рожок)	—	3».

последний абзац изложить в новой редакции:

«В случае испытания по уровням интенсивности эксплуатации удельную нагрузку для горизонтальных элементов (полок) q_i выбирают в соответствии с приложением 2, при этом положения п. 2.2.5 в части коэффициента запаса 1,5 не применяют. Крючки и штанги нагружают номинальной и расчетной эксплуатационной нагрузкой соответственно. Расчет эксплуатационной нагрузки на штангу — по ГОСТ 28102, при этом удельная нагрузка принимается равной 30 даН/м.».

Пункт 2.2.4. Второй абзац дополнить словами: «размером горизонтального элемента (полки), сформированного из реек, принимается наружный габаритный размер».

Пункт 2.2.5 после слов «горизонтальные элементы» дополнить словом: «(полки)».

Пункт 2.3.1 изложить в новой редакции:

«2.3.1. Изделие размещают в устройстве, позволяющем имитировать способ крепления (далее — устройство), или навешивают на стену в соответствии с инструкцией по сборке изделия. Если производителем способ монтажа однозначно не определен, примененный монтаж описывают в протоколе испытаний.

---

* Дата введения в действие на территории Российской Федерации — 2026—05—01 с правом досрочного применения.

Регулируемые подвески устанавливают в максимально выдвинутое положение (как можно дальше от стены) и на середину диапазона регулирования высоты. Положение навесного изделия должно быть выровнено в вертикальной плоскости с помощью подкладок из твердого материала, исключающих его деформацию под действием веса испытуемого изделия и установленных как можно ниже по краям корпуса или заднего щита изделия.

Все горизонтальные элементы (полки) нагружают равномерно распределенной нагрузкой, как показано на черт. 3, штанги, крючки нагружают равномерно распределенной эксплуатационной и номинальной нагрузкой соответственно, изделие выдерживают в нагруженном состоянии в течение 7 сут. При нагружении штанг допускается использование крючков, масса которых должна быть учтена в эксплуатационной нагрузке.

Настенные зеркала, не имеющие полок, крючков и штанг испытывают под собственным весом.».

Стандарт дополнить разделом 4:

«**4 Метод испытаний настенной мебели с опорой на пол**

4.1. Сущность метода заключается в нагружении изделия горизонтально направленной нагрузкой, перпендикулярно плоскости подвесок. Метод применяется для оценки прочности крепления подвесок к корпусу мебели, имеющей опору или опоры на пол.

4.2. Изделие мебели размещают в устройстве или навешивают на стену в соответствии с инструкцией по сборке изделия. Если производителем способ монтажа однозначно не определен, примененный монтаж описывают в протоколе испытаний.

4.3. К верхнему щиту или детали изделия на середине длины прикладывают горизонтальную нагрузку 40 даН, направленную наружу, перпендикулярно плоскости подвесок. Нагрузку выдерживают в течение 10 с. Нагрузка может прикладываться любым доступным способом, допустимое отклонение от величины нагрузки — ±3 %.

4.4 Изделия считают выдержавшими испытания на прочность крепления подвесок, если до и после воздействия нагрузки отсутствуют дефекты, указанные в 2.3.2.».

Информационные данные. Пункт 6. Таблицу дополнить строкой:

«ГОСТ 28102—89	2.2.2».

(ИУС № 2 2026 г.)

Изменение № 1 ГОСТ 28136—89 Мебель корпусная настенная. Методы испытания на прочность

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

Зарегистрировано Бюро по стандартам МГС № 5368

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 корпусную настенную мебель и устанавливает методы испытаний:

на прочность корпуса и крепления подвесок в изделиях серийного и массового производства (метод 1);

на прочность крепления подвесок к корпусу изделия в узлах модернизированных изделий (при изменении способа крепления подвесок) (метод 2).

Перед проведением испытаний по методу 1 изделия предварительно испытывают поэлементно по ГОСТ 19195, ГОСТ 30209 и ГОСТ 28105.

Рекомендуется проводить испытания на прочность корпуса по уровням интенсивности эксплуатации по [1], в этом случае нагрузки выбира-

---

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

(Продолжение см. с. 56)

ют в соответствии с приложением 2. Уровни интенсивности эксплуатации, указанные в приложении 3, устанавливают в соответствии с видами мебели по эксплуатационному назначению по ГОСТ 16371».

Пункт 1.1 изложить в новой редакции:

«1.1. Для испытания продукции серийного и массового производства отбирают от партии по одному образцу каждой конструкции.

Для однородной продукции (серия изделий настенной корпусной мебели разного функционального назначения, изготовленных с использованием однотипных модулей, конструкционного материала и фурнитуры) может быть испытано одно изделие максимальных габаритных размеров, с максимальной функциональной нагрузкой, характеризующее прочность конструкции всей серии (программы)».

Пункт 1.2. Первый абзац изложить в новой редакции:

«Для испытания модернизированных моделей изготавливают три образца узла крепления подвески. Форма образцов для различных типов подвесок дана на черт. 1 и 2».

Пункт 2.1.1. Первый абзац. Исключить слова: «Приспособление конструкции ВПКТИМ или любое другое».

Пункт 2.1.2 изложить в новой редакции:

«2.1.2 Набор грузов общей массой 250 кг:

массой по (5,00 ± 0,15) кг и массой по (1,00 ± 0,003) кг каждый.

Допускается отклонение общей массы груза при испытании ± 3 %».

Пункт 2.2.2 дополнить абзацем:

«В случае испытания по уровням интенсивности эксплуатации удельную нагрузку q_i рекомендуется выбирать в соответствии с приложением 2».

(Продолжение см. с. 57)

Пункт 2.3.1 после слова «Изделие» дополнить словами: «размещают в устройстве или»

Пункт 2.4.2. Заменить слово: «приложение» на «приложение 1».

Пункт 3.1.1. Первый абзац. Исключить слова: «Испытательный стенд конструкции ВПКТИМ или любое другое».

Пункт 3.2.1. Последний абзац изложить в новой редакции:

«$Q_м$ вычисляют с точностью до 0,5 даН»;

дополнить абзацем:

«P вычисляют с точностью до целого числа».

Пункт 3.3.2 после слова «журнал» дополнить словами: «произвольной формы».

Приложение изложить в новой редакции:

«ПРИЛОЖЕНИЕ 1
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).

(Продолжение см. с. 58)

9. Краткая характеристика объекта испытаний.

10. Результаты испытаний.

11. Заключение (при необходимости).

Личные подписи Расшифровка подписей».

Стандарт дополнить приложениями — 2, 3:

«ПРИЛОЖЕНИЕ 2
Рекомендуемое

НАГРУЗКИ ДЛЯ ИСПЫТАНИЯ НАСТЕННОЙ МЕБЕЛИ В СООТВЕТСТВИИ С УРОВНЯМИ ИНТЕНСИВНОСТИ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Параметр испытания	Уровни интенсивности эксплуатации мебели				
	1	2	3	4	5
Прочность корпуса и крепления подвесок при удельной нагрузке, даН/м^2	50,0	100,0	150,0	200,0	250,0

ПРИЛОЖЕНИЕ 3
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. 59)

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			X	X	X
для спортивных сооружений, театрально-зрелищных предприятий, залов ожидания транспортных учреждений				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, приложение 3
ГОСТ 19195—89	Вводная часть
ГОСТ 28105—89	Вводная часть
ГОСТ 30209—94	Вводная часть

(ИУС № 4 2007 г.)

* Оригинал международного стандарта находится во ФГУП «СТАНДАРТИНФОРМ» Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии.

МКС 97.140

Изменение № 2 ГОСТ 28136—89 Мебель корпусная настенная. Методы испытания на прочность

Принято Межгосударственным советом по стандартизации, метрологии и сертификации по результатам голосования в АИС МГС (протокол от 25 сентября 2023 г. № 165-П)

Зарегистрировано Бюро по стандартам МГС № 17030

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

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

Вводная часть. Первый абзац изложить в новой редакции:

«Настоящий стандарт распространяется на корпусную настенную мебель, навесные зеркала, вешалки, другие виды настенной мебели, оснащенные подвесками, и устанавливает методы испытаний:»;

дополнить перечислением:

«на прочность крепления подвесок настенной мебели с опорой на пол.».

Раздел 2 дополнить абзацем (после первого):

«Метод не применяется к мебели, имеющей опору на пол.».

Пункт 2.1.2 изложить в новой редакции:

«2.1.2 Набор грузов общей массой 250 кг:

массой по (5,00 ± 0,15) кг и массой по (1,00 ± 0,03) кг каждый.

Допускается использование грузов другой номинальной массы при условии отклонения общей массы при испытаниях не более ± 3 %.».

Пункт 2.2.2. Экспликация к формуле (1). Пояснение показателя «q_i». Слово «эксплуатационная» исключить;

таблицу изложить в новой редакции:

«Элемент настенного изделия	Удельная нагрузка q_i, даН/м^2	Номинальная нагрузка, даН
Полки для столовой посуды и столового белья, пищевых продуктов	60,0	—
Полки для книг	120,0	—
Полки для сушилок	40,0	—
Полки для легких предметов	20,0	—
Крючки для одежды (на рожок)	—	5
Крючки для полотенец (на рожок)	—	3».

последний абзац изложить в новой редакции:

«В случае испытания по уровням интенсивности эксплуатации удельную нагрузку для горизонтальных элементов (полок) q_i выбирают в соответствии с приложением 2, при этом положения п. 2.2.5 в части коэффициента запаса 1,5 не применяют. Крючки и штанги нагружают номинальной и расчетной эксплуатационной нагрузкой соответственно. Расчет эксплуатационной нагрузки на штангу — по ГОСТ 28102, при этом удельная нагрузка принимается равной 30 даН/м.».

Пункт 2.2.4. Второй абзац дополнить словами: «размером горизонтального элемента (полки), сформированного из реек, принимается наружный габаритный размер».

Пункт 2.2.5 после слов «горизонтальные элементы» дополнить словом: «(полки)».

Пункт 2.3.1 изложить в новой редакции:

«2.3.1. Изделие размещают в устройстве, позволяющем имитировать способ крепления (далее — устройство), или навешивают на стену в соответствии с инструкцией по сборке изделия. Если производителем способ монтажа однозначно не определен, примененный монтаж описывают в протоколе испытаний.

---

* Дата введения в действие на территории Российской Федерации — 2026—05—01 с правом досрочного применения.

Регулируемые подвески устанавливают в максимально выдвинутое положение (как можно дальше от стены) и на середину диапазона регулирования высоты. Положение навесного изделия должно быть выровнено в вертикальной плоскости с помощью подкладок из твердого материала, исключающих его деформацию под действием веса испытуемого изделия и установленных как можно ниже по краям корпуса или заднего щита изделия.

Все горизонтальные элементы (полки) нагружают равномерно распределенной нагрузкой, как показано на черт. 3, штанги, крючки нагружают равномерно распределенной эксплуатационной и номинальной нагрузкой соответственно, изделие выдерживают в нагруженном состоянии в течение 7 сут. При нагружении штанг допускается использование крючков, масса которых должна быть учтена в эксплуатационной нагрузке.

Настенные зеркала, не имеющие полок, крючков и штанг испытывают под собственным весом.».

Стандарт дополнить разделом 4:

«**4 Метод испытаний настенной мебели с опорой на пол**

4.1. Сущность метода заключается в нагружении изделия горизонтально направленной нагрузкой, перпендикулярно плоскости подвесок. Метод применяется для оценки прочности крепления подвесок к корпусу мебели, имеющей опору или опоры на пол.

4.2. Изделие мебели размещают в устройстве или навешивают на стену в соответствии с инструкцией по сборке изделия. Если производителем способ монтажа однозначно не определен, примененный монтаж описывают в протоколе испытаний.

4.3. К верхнему щиту или детали изделия на середине длины прикладывают горизонтальную нагрузку 40 даН, направленную наружу, перпендикулярно плоскости подвесок. Нагрузку выдерживают в течение 10 с. Нагрузка может прикладываться любым доступным способом, допустимое отклонение от величины нагрузки — ±3 %.

4.4 Изделия считают выдержавшими испытания на прочность крепления подвесок, если до и после воздействия нагрузки отсутствуют дефекты, указанные в 2.3.2.».

Информационные данные. Пункт 6. Таблицу дополнить строкой:

«ГОСТ 28102—89	2.2.2».

(ИУС № 2 2026 г.)

gost.e-ecolog.ru