## СТОЛЫ ЖУРНАЛЬНЫЕ И ПИСЬМЕННЫЕ

### МЕТОДЫ ИСПЫТАНИЙ

Издание официальное

E3 7-99

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СОВЕТ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ, МЕТРОЛОГИИ И СЕРТИФИКАЦИИ Минск

УДК 684.444.001.4:006.354 Группа К29

### МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

### СТОЛЫ ЖУРНАЛЬНЫЕ И ПИСЬМЕННЫЕ

### Метолы испытаний

Occasional tables and desks.

Methods of tests

ГОСТ 30212—94 ГОСТ Р 50204—92

OKII 56 0000

Дата введения 01.01.94

Настоящий стандарт распространяется на столы журнальные и письменные (рабочие) и устанавливает методы испытаний на:

прочность под действием статической нагрузки;

прочность под действием ударной нагрузки;

жесткость:

долговечность под действием горизонтальной нагрузки;

долговечность под действием вертикальной нагрузки;

долговечность опор качения.

Испытаниям на прочность под действием ударной нагрузки не подвергают столы со стеклянными крышками.

Испытаниям на жесткость и долговечность под действием горизонтальной нагрузки не подвергают столы на опорах качения, одноопорные, столы с крестообразным расположением подстолья и столы со съемными крышками.

Испытаниям на долговечность под действием вертикальной нагрузки подвергают только столы одноопорные и с крестообразным расположением подстолья.

Устойчивость столов определяют по ГОСТ 28793.

Столы, имеющие ящики и двери, испытывают дополнительно на устойчивость по ГОСТ 19882.

Столы, предусматривающие крепление их к полу, испытаниям на устойчивость не подвергают.

Ящики выдвижные испытывают по ГОСТ 28105.

Двери с вертикальной осью вращения испытывают по ГОСТ 19195.

Подкатные тумбы столов письменных (рабочих) испытывают по ГОСТ 19882.

Последовательность проведения испытаний приведена в приложении 1.

Стандарт применяется при приемочных, квалификационных, периодических и сертификационных испытаниях.

### 1. ОТБОР И ПОДГОТОВКА ОБРАЗЦОВ

 Для испытания новых и модернизированных изделий берут один образец, изготовденный в соответствии с технической документацией.

Образцы новых и модернизированных изделий могут не иметь лакокрасочных покрытий.

Количество и порядок отбора серийных образцов — по ГОСТ 16371.

Образцы, изготовленные с применением клеевых соединений, испытывают не ранее чем через 14 сут после их изготовления.

### Издание официальное

© ИПК Издательство стандартов, 2000

Настоящий стандарт не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен в качестве официального издания на территории Российской Федерации без разрешения Госстандарта России 1.2. Перед испытанием образцы выдерживают не менее 3 сут.

Образцы выдерживают и испытывают в помещении с относительной влажностью воздуха от 45 % до 70 % и температурой от 15 до 30 °C.

 Перед испытанием фурнитуру в изделии подтягивают в соответствии с инструкцией по сборке.

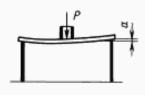
### 2. ИСПЫТАНИЕ НА ПРОЧНОСТЬ ПОД ДЕЙСТВИЕМ СТАТИЧЕСКОЙ НАГРУЗКИ

- 2.1. Сущность метода
- 2.1.1. Метод испытания заключается в воздействии вертикальной статической нагрузки на крышку стола (выдвижные или откидные элементы) в точках наиболее вероятного повреждения или максимального прогиба.
  - 2.2. Аппаратура
- Устройство, обеспечивающее возможность приложения вертикальной нагрузки с погрешностью ±5 %.
- Деталь-прокладка размером 100×100 мм с твердой гладкой поверхностью и закругленньми кромками.

Допускаемое отклонение от линейных размеров ±1 мм.

- Устройство, обеспечивающее измерение деформации с погрешностью ±0,5 мм.
- 2.3. Подготовка и проведение испытаний
- 2.3.1. Стол свободно устанавливают на ровном полу.
- 2.3.2. К крышке стола (основная рабочая поверхность) через деталь-прокладку прикладывают вертикальную нагрузку P, определяемую по таблице.

Материал крышки	Нагрузка на крышку в завис	симости от ее площади, даН
	до 0,35 м <sup>2</sup>	св. 0,35 м <sup>2</sup>
Стекло		50
Древесные плитные материалы	50	100



Р — нагрузка; а — прогяб:

Черт. 1

Нагружение производят 10 раз в любой точке крышки стола, где наиболее вероятны повреждения или максимальный прогиб (черт. 1).

После каждого нагружения нагрузку выдерживают (60±5) с.

При наличии нескольких таких точек нагружение производят последовательно в каждой из них, но не более чем в трех.

Столы, имеющие подъемные крышки, испытывают в крайнем верхнем положении крышки:

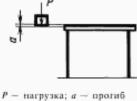
2.3.3. После последнего нагружения измеряют максимальный прогиб крышки а под нагрузкой и фиксируют видимые дефекты: поломки, ослабление соединений, неполадки в работе отдельных элементов и т. п.

Прогиб у столов с подъемными крышками не определяют.

 Повторяют нагружение на дополнительной рабочей поверхности (выдвижные или откидные элементы) приложением нагрузки P, равной 35 даН.

Если имеется опасность опрокидывания, следует нагрузить основную рабочую поверхность балластным грузом.

- 2.3.5. После последнего нагружения измеряют максимальный прогиб а выдвижного или откидного элемента (черт. 2) и фиксируют видимые дефекты (см. п. 2.3.3).
  - 2.4. Обработка результатов
- 2.4.1. Столы считают выдержавшими испытание на прочность под действием статической нагрузки, если величина прогиба каждого образцасоответствует установленной ГОСТ 16371, без появления видимых дефектов.



marpy sau, a cope

Черт. 2

### 3. ИСПЫТАНИЕ НА ПРОЧНОСТЬ ПОД ДЕЙСТВИЕМ УДАРНОЙ НАГРУЗКИ

- 3.1. Сущность метода
- 3.1.1. Метод испытания заключается в воздействии ударной нагрузки на крышку стола (выдвижные или откидные элементы) в точках наиболее вероятного повреждения.
  - 3.2. Аппаратура
  - 3.2.1. Устройство, обеспечивающее свободное падение груза с заданной высоты.
- 3.2.2. Ударное тело с диаметром опорной поверхности (200±1) мм, со спиральными сжатыми пружинами, свободно перемещающееся относительно ударной поверхности в направлении, перпендикулярном к плоскости ударной поверхности (приложение 2).
  - 3.3. Подготовка и проведение испытаний
  - 3.3.1. Стол устанавливают на ровном полу.
- 3.3.2. На крышку стола свободно опускают ударное тело с высоты f как можно ближе к одной из точек опоры крышки, а затем в центре стороны с наибольшим расстоянием между опорами.

Высота f устанавливается в зависимости от назначения стола и составляет:

для столов журнальных - 80 мм;

для столов письменных (рабочих) — 140 мм.

- 3.3.3. Испытание по п.3.3.2 повторяют для выдвижных или откидных элементов.
- 3.3.4. После ударного нагружения изделие осматривают и фиксируют видимые дефекты: поломки, ослабление соединений, неполадки в работе отдельных элементов и т. п.
  - 3.4. Обработка результатов
- 3.4.1. Столы считают выдержавшими испытание на прочность под действием ударной нагрузки, если в каждом образце не обнаружены дефекты, указанные в п.3.3.4:

### 4. ИСПЫТАНИЕ НА ЖЕСТКОСТЬ

- 4.1. Сущность метода
- 4.1.1. Метод испытания заключается в измерении деформации под действием горизонтальной нагрузки на крышку стола.
  - 4.2. Аппаратура
  - 4.2.1. Устройство, обеспечивающее:

приложение горизонтальной циклической нагрузки с частотой циклов 5—25 мин-1; погрешность измерения нагрузки ±5 %;

погрешность измерения деформации ±0,5 мм.

- 4.2.2. Упоры для закрепления ножек стола высотой не более 12 мм, за исключением случаев, когда конструкция стола требует применения более высоких. При этом они должны иметь наименьшую высоту, препятствующую скольжению изделия.
  - 4.2.3. Деталь, переносящая горизонтальную нагрузку на крышку стола, шириной не менее 50 мм.
  - 4.2.4. Балластный груз массой до 100 кг.
  - 4.3. Подготовка и проведение испытаний
- 4.3.1. Стол устанавливают в испытательное устройство и с помощью упоров фиксируют ножки I, 2 (опорный щит, опору), как показано на черт. 3.
- 4.3.2. На поверхность крышки стола помещают балластный груз, который препятствует его опрокидыванию. Общая масса груза не должна превышать 100 кг.

Балластный груз располагают в центре крышки стола. В столах письменных (рабочих) однотумбовых — на расстоянии 2/3 длины крышки, считая со стороны крепления тумбы.

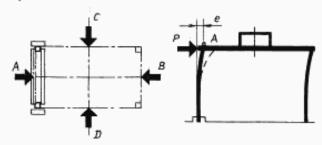
Столы, имеющие подъемные крышки, испытывают при ее горизонтальном положении.

4.3.3. В точку А крышки стола (см. черт. 3) прикладывают горизонтальную нагрузку Р, равную:

для столов журнальных — 30 даН;

для столов письменных (рабочих) — 45 да Н.

Нагружение производят 10 раз.



 $A,\ B,\ C,\ D$  — точки приложения нагрузки;  $I,\ 2,\ 3,\ d$  — ножки (опоры) стола; P — горизонтальная нагрузка; e — деформация

Черт. :

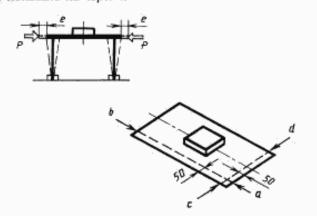


### C. 4 FOCT 30212-94/FOCT P 50204-92

- 4.3.4. После первого и последнего нагружения измеряют деформацию (е) в точке А под действием нагрузки, которая выдерживается не менее 10 с.
  - 4.3.5. Повторяют испытание по пп. 4.3.3 и 4.3.4 в точке В.
- 4.3.6 Переставляют упоры к ножкам 2, 3 и повторяют испытание по пп. 4.3.3 и 4.3.4 в точках С и D.
  - 4.4. Обработка результатов
- 4.4.1. Столы считают выдержавшими испытание на жесткость, если величина деформации каждого образца соответствует установленной ГОСТ 16371, без появления видимых дефектов.

### 5. ИСПЫТАНИЕ НА ДОЛГОВЕЧНОСТЬ ПОД ДЕЙСТВИЕМ ГОРИЗОНТАЛЬНОЙ НАГРУЗКИ

- 5.1 Сущность метода
- 5.1.1. Метод испытания заключается в измерении деформации после многократной горизонтальной циклической нагрузки на крышку стола.
  - 5.2. Аппаратура
  - 5.2.1. Аппаратура по пп. 4.2.1—4.2.3.
  - 5.3. Подготовка и проведение испытаний
- Стол устанавливают в испытательное устройство и с помощью упоров фиксируют все ножки (опоры), как это показано на черт. 4.



P — нагрузка; e — деформация; ii, b, c, d — точки приложения нагрузки

Черт. 4

- Проводят подготовку стола в соответствии с п. 4.3.2.
- 5.3.3. Прикладывают горизонтальную нагрузку P, равную 15 даН, последовательно в точках a—b—c—d (см. черт. 4) до нормативного количества циклов.

Один цикл (a-b-c-d) должен длиться не менее 2 с.

- 5.3.4. После достижения нормативного количества циклов измеряют деформацию в каждой из точек (a, b, c, d).
- 5.3.5. Деформацию (е) измеряют после первого и последнего нагружения под действием нагрузки P, которая выдерживается не менее 10 с.
  - 5.4. Допускается проводить испытание в два этапа
  - 5.4.1. Проводят подготовку стола в соответствии с пп. 5.3.1 и 4.3.2.
- 5.4.2. Прикладывают горизонтальную нагрузку P, равную 15 даН, попеременно в точках a—b (см. черт. 4) до нормативного количества циклов.
- 5.4.3. После достижения нормативного количества циклов измеряют деформацию в каждой из точек (a. b).
  - Ловторяют испытание по пп. 5.4.2—5.4.4 в отношении точек с и d.
  - 5.5. Обработка результатов
- 5.5.1. Долговечность оценивается наибольшей величиной деформации стола после достижения установленного количества циклов нагружения.



 Столы считают выдержавшими испытание на долговечность под действием горизонтальной нагрузки, если в каждом образце при достижении установленного количества циклов нагружения деформация не превышает установленную ГОСТ 16371 величину и в конструкционных элементах и соединениях не обнаружено никаких повреждений.

### 6. ИСПЫТАНИЕ НА ДОЛГОВЕЧНОСТЬ ПОД ДЕЙСТВИЕМ ВЕРТИКАЛЬНОЙ НАГРУЗКИ

- 6.1. Сущность метода
- 6.1.1. Метод испытания заключается в измерении деформации после многократной вертикальной циклической нагрузки на крышку стола.
  - 6.2. Аппаратура
  - 6.2.1. Устройство, обеспечивающее:

приложение вертикальной циклической нагрузки с частотой циклов (5±1) мин-1;

погрешность измерения нагрузки ±5 %;

погрешность измерения деформации ±0,5 мм.

- 6.2.2. Деталь прокладка по п. 2.2.2.
- 6.3. Подготовка и проведение испытаний
- 6.3.1. Стол устанавливают на ровном полу.
- 6.3.2. На поверхность крышки стола помещают балластный груз, который препятствует его опрокидыванию. Общая масса груза не должна превышать 100 кг.

Балластный груз располагают в центре крышки стола.

6.3.3. К крышке стола через деталь-прокладку прикладывают вертикальную нагрузку Р, равную 15 даН, в точке наибольшего возможного прогиба (черт. 5).

Центр нагрузочной детали-прокладки должен находиться на расстоянии не менее 50 мм от края крышки стола.

Если стол с максимальным балластным грузом, равным 100 кг, при испытании опрокилывается, необходимо уменьшить вертикальную нагрузку до 10 даН, чтобы избежать этого опрокидывания.

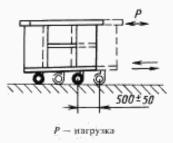
- 6.3.4. После достижения нормативного количества циклов нагружения измеряют деформацию (е) под действием нагрузки Р, которая выдерживается не менее 10 с.
  - 6.4. Обработка результатов:
- 6.4.1. Столы считают выдержавщими испытание на долговечность под действием вертикальной нагрузки, если в каждом образце при достижении установленного количества циклов нагружения деформация не превышает установленную величину и в конструкционных элементах и соединениях не обнаружено никаких повреждений.



Черт. 5

### 7. ИСПЫТАНИЕ НА ДОЛГОВЕЧНОСТЬ ОПОР КАЧЕНИЯ

- 7.1. Сущность метода
   7.1.1. Метод испытания заключается в визуальной оценке состояния опор качения после многократного прокатывания стола по ровной поверхности.
  - 7.2. Аппаратура
  - Устройство, обеспечивающее возвратно-поступательное перемещение стола на длину хода (500±50)\* мм с частотой циклов перемещений (10±1) мин-1.



Черт. 6

- 7.2.2. Набор тарированных грузов общей массой (25±0,75) кг: 3 груза по (5±0,15) кг:
- 10 грузов по (1±0,03) кг.
- 7.3. Подготовка и проведение испытаний
- 7.3.1. Стол устанавливают в испытательном устройстве так. чтобы обеспечить возможность циклического прокатывания на длину хода, равную (500±50)\* мм (черт. 6).

Опоры качения ориентируют по ходу движения.

Допускаемая длина хода (250±25) мм.



### C. 6 FOCT 30212-94/FOCT P 50204-92

Крышку стола загружают балластным грузом массой ( $10\pm0.3$ ) кг для столов массой до 15 кг и ( $15\pm0.45$ ) кг для столов массой св. 15 кг.

Изделия с емкостями загружают функциональной нагрузкой по ГОСТ 19882.

7.3.2. Тягу испытательного устройства прикрепляют к крышке стола так, чтобы линия действия силы проходила вдоль продольной оси симметрии стола.

Если конструкция стола не позволяет крепить тягу к крышке, ее крепят к царге, подстолью или другому элементу с сохранением условий действия силы.

- 7.3.3. Стол прокатывают до нормативного количества циклов, после чего его осматривают и фиксируют наличие разрушений в местах крепления опор и самих опорах.
  - 7.4. Обработка результатов
- 7.4.1. Столы считают выдержавшими испытание на долговечность опор качения, если в каждом испытанном образце в процессе испытаний не наблюдалось заеданий и рывков, а после испытаний не обнаружено дефектов; изломов, смятия и т. п. в местах крепления опор и самих опорах.

### 8. ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ

- 8.1. Столы считают выдержавшими испытание, если полученные результаты прочности, жесткости и долговечности каждого отобранного образца будут соответствовать нормам, предусмотренным ГОСТ 16371.
  - Результаты испытаний оформляют протоколом (приложение 3).

ПРИЛОЖЕНИЕ 1 Обязательное

### Последовательность проведения испытаний столов

			Методы	испытаний		
Вид образиов	прочность под дей- ствием ста- тической нагрузки	прочность под дей- стнием ударной нагрузки	жесткость	долговеч- ность под действием горизонтальной нагрузки	долговеч- ность под действием вертикальной нагрузки	долговеч- ность опор качения
Столы на четырех ножках или на боковых опорах	+	+	+	+	_	±
Столы одноопорные	-	-	-	_	+	_
Столы с крестообразным расположением подстолья	+	+	-		+	±
Столы со съемными крышками	+	+		_	_	_

Примечания:

- Столы со стеклянными крышками испытаниям на прочность под действием ударной нагрузки не подвергаются.
- Знак «+» означает, что данный показатель применяется, знак «-» означает, что данный показатель не применяется, знак «±» означает, что показатель имеет ограниченную применяемость в зависимости от наличия элементов в изделии.



ПРИЛОЖЕНИЕ 2 Обязательное

Ударное тело должно иметь массу (17±1) кг.

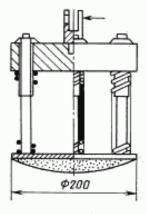
Полная масса устройства, включая пружины и ударную поверхность, должна быть (25±1) кг.

Пружины должны быть такими, чтобы комбинированная пружинная система имела номинальную жесткость (0,69±0,1) даН/мм и полное сопротивление трению движущихся частей в пределах от 0,025 до 0,045 кг.

Пружинная система должна быть сжата до начальной нагрузки, равной (104±0,5) кг, а величина хода сжатой пружины от точки первоначального сжатия к точке, где соприкасаются поверхности рабочих витков, должна быть не менее чем 60 мм.

Ударная поверхность должна быть почти плоской.

Основные детали ударного тела показаны на черт. 7.



Черт. 7

	УТВЕРЖДАЮ
	доджиость, наименование испытательной организации
	личная подпись, расшифровка
	дата
прот	окол
вид испытания	по ГОСТ 16504
испытания столов	, представленных
наименование организации	, предприятия-изготовителя
Организация, проводящая испытания	дата
Основание для проведения испытаний (письмо заказчика)	
Краткая характеристика изделий, проект, индекс	
Метод испытания по ГОСТ 16504	
Средства испытаний	го оборудования, номер и дата аттестационного свидетельств
Результаты испытаний	
Заключение	
	Пичные подписи

### ИНФОРМАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

1. РАЗРАБОТАН И ВНЕСЕН Техническим комитетом ТК 135 «Мебель»

### РАЗРАБОТЧИКИ

- В.А. Левитии; В.П. Сахновская; Л.В. Пинтус; Л.В. Жирнова
- 2. УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Постановлением Госстандарта России от 27.08.92 № 1055

Постановлением Госстандарта России от 12 марта 1996 г. № 164 ГОСТ 30212—94 введен в действие в качестве государственного стандарта Российской Федерации с момента принятия указанного постановления и признан имеющим одинаковую силу с ГОСТ Р 50204—92 на территории Российской Федерации в связи с полной аутентичностью их содержания

- 3. Периодичность проверки 5 лет
- 4. ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ
- 5. ССЫЛОЧНЫЕ НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Обозначение НТД, на который дана ссылка	Номер пункта, приложения
FOCT 16371—93	1.1, 2.4.1, 4.4.1, 5.5.2, 8.1
FOCT 16504—81	Приложение 3
FOCT 19195—89	Вводная часть
FOCT 19882—91	Вводная часть
FOCT 28105—89	Вводная часть
FOCT 28793—90	Вводная часть



Изменение № 1 ГОСТ 30212—94/ГОСТ Р 50204—92 Столы журнальные и письменные. Методы испытаний

Принято Межгосударственным советом по стандартизации, метрологии и сертификации (протокол № 29 от 24.06.2006)

Зарегистрировано Бюро по стандартам МГС № 5434

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 журнальные столы, приставные столы, письменные (рабочие), для компьютера, для руководителя, для заседаний (далее — столы) и устанавливают методы испытания на:

прочность под действием статической нагрузки;

прочность под действием длительной статической нагрузки;

жесткость;

прочность под действием ударной нагрузки;

прочность при падении;

долговечность под действием горизонтальной нагрузки;

долговечность под действием вертикальной нагрузки;

долговечность опор качения.

Метод испытания на прочность под действием длительной статической нагрузки применяется при типовых и приемочных испытаниях.

Виды столов и последовательность проведения испытаний столов соответствуют порядку перечисления методов и приведены в приложении 1.

Испытаниям на прочность под действием ударной нагрузки и при падении не подвергаются столы стеклянные и со стеклянными крышками.

Испытаниям на жесткость и долговечность под действием горизонтальной нагрузки не подвергают столы на опорах качения, одноопорные, столы с крестообразным расположением подстолья, стеклянные и столы со съемными крышками.

(Продолжение см. с. 82)



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

Испытаниям на долговечность под действием вертикальной нагрузки подвергают только столы одноопорные и с крестообразным расположением подстолья.

Устойчивость столов определяют по ГОСТ 28793.

Столы, имеющие ящики и двери, дополнительно испытывают на устойчивость по ГОСТ 19882 и [2].

Столы, предусматривающие крепление их к полу, испытаниям на устойчивость не подвергают.

Выдвижные ящики испытывают по ГОСТ 28105. Двери с вертикальной осью вращения испытывают по ГОСТ 19195. Подкатные тумбы столов испытывают по ГОСТ 19882.

Рекомендуется проводить испытания на прочность и долговечность столов по уровням интенсивности эксплуатации по [1], в этом случае нагрузки на столы выбирают в соответствии с приложением 4. Уровни интенсивности эксплуатации, указанные в приложении 5, устанавливают в соответствии с видами мебели по эксплуатационному назначению по ГОСТ 16371.

Стандарт применяется при приемочных, квалификационных, типовых, периодических и сертификационных испытаниях».

Пункт 2.1.1. Исключить слова: «или откидные»,

Пункт 2.3.2. Заменить слова: «определяемую по таблице» на «выбранную в соответствии с уровнями интенсивности эксплуатации (приложение 4). На крышку из стекла прикладывают нагрузку, равную:

25 даН — для крышки площадью 0,35 м<sup>2</sup>;

50 даН — для крышки площадью св. 0,35 м<sup>2</sup>»;

таблицу исключить.

Пункт 2.3.3 дополнить абзацем:

«Прогиб крышки a определяют как разницу положения выбранной точки до нагружения и после последнего нагружения».

Пункт 2.3.4 изложить в новой редакции:

«2.3.4. Повторяют нагружение на дополнительной рабочей поверхности (выдвижной элемент) приложением нагрузки *P*, соответствующей выбранному уровню интенсивности эксплуатации (см. приложение 4)».

Пункт 2.3.5. Исключить слова: «или откидного».

Пункт 3.1.1 изложить в новой редакции:

«3.1.1. Метод испытания заключается в воздействии ударной нагрузки на крышку стола в точках наиболее вероятного повреждения (кроме выдвижных элементов)».

Пункт 3.3.2. Второй — четвертый абзацы изложить в новой редакции: «Высота f устанавливается в зависимости от назначения стола и в

(Продолжение см. с. 83)



соответствии с выбранным уровнем интенсивности эксплуатации (см. приложение 4)».

Пункт 3.3.3. Исключить слова: «или откидных».

Пункт 4.2.4 изложить в новой редакции:

«4.2.4. Набор балластных грузов массой до 100 кг».

Пункт 4.3.2. Второй абзац. Заменить слова: «(рабочих)» на «(рабочих, для компьютера)».

Пункт 4.3.3 изложить в новой редакции:

«4.3.3. В точку А крышки стола (черт. 3) прикладывают горизонтальную нагрузку P, выбранную в зависимости от назначения стола и соответствующим уровнем интенсивности эксплуатации (см. приложение 4).

Нагружение проводят 10 раз».

Пункт 5.3.3. Первый абзац изложить в новой редакции:

«Прикладывают горизонтальную нагрузку P последовательно в точках a-b-c-d (черт. 4) до нормативного количества циклов.

Продолжительность цикла (a - b - c - d) — не менее 2 с».

Пункт 7.3.3 изложить в новой редакции:

«7.3.3. Стол прокатывают до нормативного количества циклов, выбранного в зависимости от назначения стола и в соответствии с уровнем интенсивности эксплуатации, после чего его осматривают и фиксируют наличие разрушений в местах крепления опор и самих опорах».

Стандарт дополнить разделами — 9, 10:

### «9. Испытание на прочность под действием длительной статической нагрузки

- 9.1. Сущность метода
- 9.1.1. Сушность метода заключается в определении деформации под действием длительной распределенной статической нагрузки.
  - 9.2. Аппаратура
- 9.2.1. Набор грузов общей массой 250 кг: по  $(5,00\pm0,15)$  кг и  $(1,00\pm0,03)$  кг каждый.

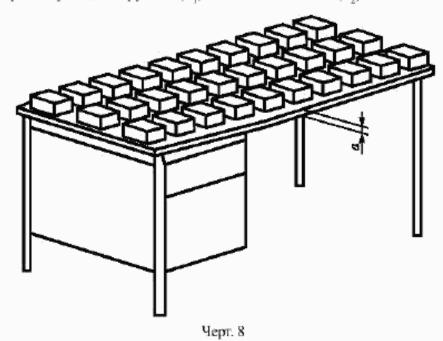
Допускается отклонение общей массы груза при испытании ± 3 %.

- 9.2.2. Устройство, обеспечивающее измерение деформации с погрешностью ± 0.5 мм.
  - 9.3. Подготовка и проведение испытаний
  - 9.3.1. Стол свободно устанавливают на ровном полу.
- 9.3.2. На поверхности стола равномерно распределяют грузы (черт. 8) и выдерживают в течение 7 сут. Нагрузка Р должна соответствовать выбранному уровню интенсивности эксплуатации (см. приложение 4).
- 9.3.3. Прогиб крышки стола а измеряют в точке наиболее вероятного максимального значения (черт. 8):

(Продолжение см. с. 84)



до нагружения  $(a_0)$ ; через 7 сут под нагрузкой  $(a_1)$  и после ее снятия  $(a_2)$ .



Полученный результат ( $a = a_1 - a_0$ ) выражают в процентах от расстояния между опорами L. Опорами в данном случае могут служить ножки, щитовые опоры, щиты упрочнения и т. п.

$$a = \frac{(a_1 - a_0)}{L} \cdot 100 \%. \tag{1}$$

Прогиб крышки после снятия нагрузки  $a^1$  (остаточную деформацию) определяют в той же точке как разницу прогибов крышки после снятия нагрузки через 7 сут  $(a_2)$  и начального прогиба до нагружения  $(a_0)$ .

$$a^{1} = a_{1} - a_{0}. (2)$$

Точка наиболее вероятного максимального прогиба определяется испытателем в зависимости от конструкции изделия.

- 9.4. Обработка результатов
- 9.4.1. Столы считают выдержавшими испытания на прочность под действием длительной вертикальной статической нагрузки, если величина прогиба каждого образца соответствует норме, установленной ГОСТ 16371, без видимых дефектов.

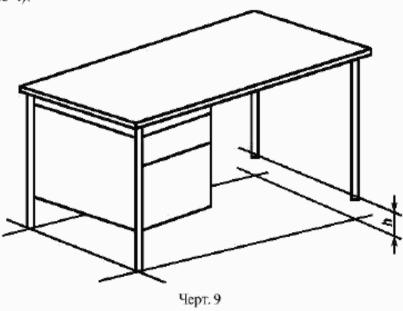
(Продолжение см. с. 85)



### 10. Испытание на прочность при падении

- 10.1. Сущность метода
- 10.1.1. Сущность метода заключается в визуальной оценке наличия дефектов при падении изделия с заданной высоты.
  - 10.2. Подготовка и проведение испытаний
  - 10.2.1. Стол свободно устанавливают на ровном полу.
- 10.2.2. Приподнимают стол с меньшей стороны на высоту h (черт. 9), затем опускают так, чтобы стол упал на пол. Повторяют операцию 10 раз.

Высота *h* устанавливается в зависимости от назначения стола и в соответствии с выбранным уровнем интенсивности эксплуатации (см. приложение 4).



Штабелируемые столы испытывают на падение только на одну ножку по диагонали. Линия соединения этой ножки должна иметь наклон ~20° по отношению к полу.

- 10.2.3. После испытания изделие осматривают и фиксируют видимые дефекты: поломки, ослабление соединений, неполадки в работе отдельных элементов.
  - 10.3. Обработка результатов
- 10.3.1. Столы считают выдержавшими испытания на прочность при падении, если в каждом образце не обнаружены дефекты, указанные в п. 10.2.3».

Приложения 1, 3 изложить в новой редакции:

(Продолжение см. с. 86)



# (Продалжение изменения № 1 к ГОСТ 30212-94/ГОСТ Р 50204-92)

# «ПРИЛОЖЕНИЕ 1 Обязательное

Последовательность проведения испытаний столов

				Методы испытаний	спытаний			
Вид образца	Прочность под действием статической натрузки	Прочность под действи- ем длитель- ной стати- ческой нагрузки	Жесткость	Проч- ность под действием ударной нагрузки	Прочность при падении	Долговеч- ность под действием горизон- тальной нагрузки	Долговеч- ность пол действием всртикаль- ной нагрузки	Долговеч- ность опор качения
Столы	+	+	_	1	I	_	-	+
Столы со стеклянными крышками	+	+	+	1	I	+	1	+1
Столы на четырех нож- ках или на 60- ковых опорах	+	+	+1	+	+	+1	1	+1
Столы одно- опорные	-	1	1	1	ı	ı	+	+

(Продолжение см. с. 87)



# (Продолжение изменения № 1 к ГОСТ 30212—94/ГОСТ Р 50204—92)

Окончание

				Методы испытаний	спытаний			
Вил образца	Прочность под пействием статической натрузки	Прочность под действи- ем динтель- ной стати- ческой нагрузки	Жесткость	Проч- ность под действием ударной. нагрузки	Прочность при падении	Долговеч- ность под пействием горизон- тальной нагрузки	Долговеч- ность под действием вертикаль- ной нагрузки	Долговеч- ность опор- качения
Столы с крестообраз- ным располо- жением подстолья	+	+	1	+	+	1	+	+1
Столы со съемными крышками и трансформи- руемые по высоте	+	+	I	+	1	ı	1	1

Примечание — Знак «+» означает, что данный показатель применяется, знак «−» — показатель не применяется, знак «±» означает, что показатель имеет ограниченную применяемость в зависимости от наличия элементов в изделии. (Продолжение см. с. 88)

### ПРИЛОЖЕНИЕ 3 Рекомендуемое

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

	УТВЕРЖДАЮ
	должность руководителя ИЦ
	личная подпись и ее расшифровка
ПРОЗ	гокол №
испытаний	
(вид испытаний)	
1. Наименование и обозначение из	зделий.
2. Заявитель, юридический адрес.	
3. Изготовитель, юридический адр	ec.
<ol> <li>Основание для проведения испи цов (при необходимости).</li> </ol>	ытаний (письмо) или акт отбора образ-
5. Обозначение нормативных доку	ментов на продукцию.
6. Обозначение нормативных доку	ументов на методы испытаний.
7. Определяемые показатели.	
<ol> <li>Перечень испытательного обор (поверке).</li> </ol>	удования, сведения о его аттестации
9. Краткая характеристика объекта	а испытаний.
10. Результаты испытаний.	
11. Заключение (при необходимос	ти).
Личные подписи	Рашифровка подписей».
Стандарт дополнить приложения	ми — 4, 5:
	(Продолжение см. с. 89)



«ПРИЛОЖЕНИЕ 4 Рекомендуемое

### НАГРУЗКИ, ПРИМЕНЯЕМЫЕ ПРИ ИСПЫТАНИИ СТОЛОВ НА ПРОЧНОСТЬ И ЖЕСТКОСТЬ В СООТВЕТСТВИИ С УРОВНЯМИ ИНТЕНСИВНОСТИ ЭКСПЛУАТАЦИИ МЕБЕЛИ

Наименование показателя	Уров	ни интен	нсивности	1 эксплу	атации
паименование показателя	1	2	3	4	5
Прочность под действием* вертикальной статической на- грузки, даН: основная рабочая поверх-					
ность	50,0	75,0	100,0	125,0	2-90,0**
дополнительная рабочая поверхность	12,5	25,0	35,0	50,0	75,0
Прочность под действием длительной вертикальной ста- тической нагрузки при удель- ной нагрузке, кг/см	0,01	0,01	0,015	0,02	0,025
Жесткость под действием горизонтальной нагрузки, даН	17,5	30,0	45,0	60,0	90,0
Прочность под действием ударной нагрузки при высоте падения груза, мм	_	80	140	180	240
Прочность при падении стола при высоте падения $h$ , мм	100	150	200	300	600

<sup>\*</sup> При каждом испытании рекомендуется использовать значения, приведенные в таблице, независимо от назначения стола.

(Продолжение см. с. 90)



<sup>\*\*</sup> Для 5-го уровня интенсивности эксплуатации прикладывают две вертикальные силы, направленные вниз, точки приложения которых удалены друг от друга на 560 мм.

### ПРИЛОЖЕНИЕ 5 Информационное

### УРОВНИ ИНТЕНСИВНОСТИ ЭКСПЛУАТАЦИИ МЕБЕЛИ

Виды мебели	Уров	ни интег	сивности	і эксплуа	тации
по эксплуатационному назначению по ГОСТ 16371	1	2	3	4	5.
Мебель бытовая		X	X	Х	
Складная садовая мебель и мебель для кемпингов		х	X		
Офисная (конторская ме- бель)			Х	X.	
Мебель для учебных заве- дений				х	.X
Мебель для общественных помещений: аптек, библиотек, гостиниц, предприятий общественного питания, общежитий, предприятий бытового обслуживания, дошкольных учреждений, больниц, предприятий связи, лаборатории для спортивных сооружений, театрально-зрелищных предприятий, залов ожидания транспортных учреждений			X	X X	x

Стандарт дополнить элементом — «Библиография»: «Библиография

- [1] ИСО 8019-88\* Мебель. Столы. Определение прочности
- [2] ИСО 7172—88\* Мебель. Столы. Определение устойчивости».

(Продолжение см. с. 91)



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

### (Продолжение изменения № 1 к ГОСТ 30212-94/ГОСТ Р 50204-92)

## Информационные данные. Пункт 5 изложить в новой редакции: «5. Ссылочные нормативные документы

Обозначение НД,	Номер пункта,
на который дана ссылка	подпункта, приложения
ГОСТ 16371—93 ГОСТ 19195—89 ГОСТ 19882—91	Вводная часть, 1.1, 2.4.1, 4.4.1, 5.5.2, 8.1, 9.4.1, приложение 5 Вводная часть Вводная часть, 7.3.1
ГОСТ 28105—89	Вводная часть
ГОСТ 28793—90	Вводная часть

(ИУС № 2 2007 г.)

Редактор Л.В. Коретникова Технический редактор В.Н. Прусакова Корректор Т.Н. Конопёнко Компьютерная верстка В.И. Грищенко

Иза. лиц. № 02354 от 14.07.2000. Сдано в набор 31.07.2000. Уч.-изд. л. 0,90. Тираж 207 экз. Подписано в печать 16.10.2000. С 6037. Зак. 891. Усл. печ. л, 1,40.

ИПК Издательство стандартов, 107076, Москва, Колодезный пер., 14. Набрано в Издательстве на ПЭВМ Филиал ИПК Издательство стандартов — тип. "Московский печатник", 103062, Москва, Лялин пер., 6. Плр № 080102

