ГОСТ 22046—2002

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

МЕБЕЛЬ ДЛЯ УЧЕБНЫХ ЗАВЕДЕНИЙ

Общие технические условия

Издание официальное

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СОВЕТ
ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ, МЕТРОЛОГИИ И СЕРТИФИКАЦИИ
Минск

gost.e-ecolog.ru

Предисловие

1 РАЗРАБОТАН Техническим комитетом по стандартизации ТК 135 «Мебель»

ВНЕСЕН Госстандартом России

2 ПРИНЯТ Межгосударственным советом по стандартизации, метрологии и сертификации (протокол № 7 от 3 сентября 2002 г., по переписке)

За принятие проголосовали:

Наименование государства	Наименование национального органа по стандартизации
Азербайджанская Республика	Азгосстандарт
Республика Армения	Армгосстандарт
Республика Беларусь	Госстандарт Республики Беларусь
Республика Казахстан	Госстандарт Республики Казахстан
Кыргызская Республика	Кыргызстандарт
Республика Молдова	Молдовастандарт
Российская Федерация	Госстандарт России
Республика Таджикистан	Таджикстандарт
Туркменистан	Главгосслужба «Туркменстандартлары»
Республика Узбекистан	Узгосстандарт
Украина	Госстандарт Украины

3 Постановлением Государственного комитета Российской Федерации по стандартизации и метрологии от 24 января 2003 г. № 32-ст межгосударственный стандарт ГОСТ 22046—2002 введен в действие непосредственно в качестве государственного стандарта Российской Федерации с 1 июля 2003 г.

4 ВЗАМЕН ГОСТ 22046—89

Настоящий стандарт не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен в качестве официального издания на территории Российской Федерации без разрешения Госстандарта России

© ИПК Издательство стандартов, 2003
© СТАНДАРТИНФОРМ, 2009
Переиздание (по состоянию на ноябрь 2008 г.)

Содержание

1 Область применения 1
2 Нормативные ссылки 1
3 Определения 2
4 Типы и размеры 2
5 Технические требования 2
6 Правила приемки 7
7 Методы контроля 11
8 Транспортирование и хранение 12
9 Гарантии изготовителя 12
Приложение А Цвет и рисунок облицовочных материалов и защитно-декоративных покрытий 13

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

МЕБЕЛЬ ДЛЯ УЧЕБНЫХ ЗАВЕДЕНИЙ

Общие технические условия

Furniture for educational institutions. General specifications

Дата введения 2003—07—01

1 Область применения*

Настоящий стандарт распространяется на мебель, предназначенную для оборудования помещений общеобразовательных и профессиональных школ, средних специальных и высших учебных заведений, выпускаемую предприятиями (организациями) любых форм собственности, а также индивидуальными изготовителями.

Стандарт не распространяется на встроенную мебель.

Обязательные требования изложены в 4.1, 5.2.4, 5.2.11, 5.2.13, 5.3.2, 7.1, 7.5, 7.7—7.15.

2 Нормативные ссылки

В настоящем стандарте использованы ссылки на следующие стандарты:

ГОСТ 5994—93 (ИСО 5970—79) Парты. Типы и функциональные размеры

ГОСТ 11015—93 (ИСО 5970—79) Столы ученические. Типы и функциональные размеры

ГОСТ 11016—93 (ИСО 5970—79) Стулья ученические. Типы и функциональные размеры

ГОСТ 16143—81 Детали и изделия из древесины и древесных материалов. Методы определения блеска прозрачных лаковых покрытий

ГОСТ 16371—93 Мебель. Общие технические условия

ГОСТ 16504—81 Система государственных испытаний продукции. Испытания и контроль качества продукции. Основные термины и определения

ГОСТ 18313—93 (ИСО 5970—79) Столы для учителя. Типы и функциональные размеры

ГОСТ 18314—93 (ИСО 5970—79) Столы ученические лабораторные. Типы и функциональные размеры

ГОСТ 18607—93 Столы демонстрационные. Функциональные размеры

ГОСТ 18666—95 Шкафы для учебных пособий. Функциональные размеры

ГОСТ 19195—89 Мебель. Методы испытаний крепления дверей с вертикальной и горизонтальной осью вращения

ГОСТ 19549—93 (ИСО 5970—79) Столы ученические для черчения и рисования. Типы и функциональные размеры

ГОСТ 19550—93 (ИСО 5970—79) Столы ученические для кабинетов иностранного языка. Типы и функциональные размеры

ГОСТ 19882—91 (ИСО 7171—88) Мебель корпусная. Методы испытаний на устойчивость, прочность и деформируемость

ГОСТ 19917—93 Мебель для сидения и лежания. Общие технические условия

ГОСТ 20400—80 Продукция мебельного производства. Термины и определения

ГОСТ 20902—95 Столы обеденные школьные. Функциональные размеры

ГОСТ 22359—93 (ИСО 5970—79) Стулья для актовых залов. Типы и функциональные размеры

Издание официальное

* См. примечание ФГУП «СТАНДАРТИНФОРМ» (с. 15).

ГОСТ 22360—95 Шкафы демонстрационные и лабораторные вытяжные. Типы и функциональные размеры

ГОСТ 22361—95 Подставки для технических средств обучения. Типы и функциональные размеры

ГОСТ 23380—83 Столы ученические и для учителя. Методы испытаний

ГОСТ 23381—89 Стулья ученические и детские. Методы испытаний

ГОСТ 24053—80 Плиты древесно-стружечные. Детали мебельные. Метод определения покоробленности

ГОСТ 27627—88 Детали и изделия из древесины и древесных материалов. Метод определения стойкости защитно-декоративных покрытий к пятнообразованию

ГОСТ 27736—88 Детали и изделия из древесины и древесных материалов. Метод определения ударной прочности защитно-декоративных покрытий

ГОСТ 27820—88 Детали и изделия из древесины и древесных материалов. Метод определения стойкости защитно-декоративных покрытий к истиранию

ГОСТ 28102—89 Мебель корпусная. Методы испытания штанг

ГОСТ 28105—89 Мебель корпусная и столы. Методы испытаний выдвижных ящиков и полуящиков

ГОСТ 28136—89 Мебель корпусная настенная. Метод испытания на прочность

ГОСТ 28196—89 Краски водно-дисперсионные. Технические условия

ГОСТ 28793—90 (ИСО 7172—88) Мебель. Столы. Определение устойчивости

ГОСТ 30099—93 Столы. Методы испытаний

ГОСТ 30209—94/ГОСТ Р 50052—92 Мебель корпусная. Двери раздвижные. Методы испытаний

ГОСТ 30255—95 Мебель, древесные и полимерные материалы. Метод определения выделения формальдегида и других вредных летучих химических веществ в климатических камерах

3 Определения

В настоящем стандарте применяют термины по ГОСТ 20400, ГОСТ 16504, ГОСТ 16371 и ГОСТ 19917.

4 Типы и размеры

4.1 Типы и функциональные размеры ученических столов, стульев и парт должны соответствовать требованиям ГОСТ 5994, ГОСТ 11015, ГОСТ 11016, ГОСТ 18314, ГОСТ 19549, ГОСТ 19550.

4.2 Типы и функциональные размеры других изделий мебели для учебных заведений должны соответствовать требованиям ГОСТ 18313, ГОСТ 18607, ГОСТ 18666, ГОСТ 20902, ГОСТ 22359, ГОСТ 22360, ГОСТ 22361.

4.3 Функциональные размеры изделий, не установленные соответствующими стандартами, должны быть указаны в технической документации на эти изделия.

5 Технические требования

5.1* Мебель для учебных заведений должна соответствовать требованиям ГОСТ 16371, ГОСТ 19917, настоящего стандарта, технической документации и образцу-эталону, утвержденному в установленном порядке.

5.2 Характеристики

5.2.1 Облицовочные материалы и защитно-декоративные покрытия на лицевых поверхностях мебели, за исключением металлических каркасов, должны быть светлых цветов. Допускается изготовлять шкафы для учебных пособий и подставки для технических средств обучения черного цвета или комбинированные в сочетании со светлыми цветами.

5.2.2 Цвет и рисунок облицовочных материалов и защитно-декоративных покрытий должны соответствовать образцам-эталонам и приложению А.

5.2.3 В столах для черчения и рисования рабочая поверхность крышки из мягких лиственных пород древесины может не иметь защитно-декоративного покрытия.

5.2.4* Степень блеска рабочих поверхностей ученических столов и парт должна быть не выше 49 %.

* См. примечание ФГУП «СТАНДАРТИНФОРМ» (с. 15).

5.2.5 Стойкость защитно-декоративных покрытий рабочих поверхностей мебели для учебных заведений к пятнообразованию должна соответствовать таблице 1.

Таблица 1

Фактор воздействия	Стойкость покрытий рабочих поверхностей к пятнообразованию, балл интенсивности изменения покрытия по ГОСТ 27627		
	парт, ученических столов и столов для учителя	ученических лабораторных и демонстрационных столов	сидений стульев, парт
Дистиллированная вода в течение: 16 ч 6 ч	 2 —	 2 —	 — 1
Чай в течение 24 ч	1	—	—
Кофе в течение 24 ч	1	—	—
Ацетон в течение 10 мин	—	2*	—
Растворы агрессивной среды: раствор с массовой долей соляной кислоты 10 % то же, азотной кислоты 10 % то же, йода 5 % то же, этилового спирта 96 % 6 %-ная гидроокись аммония, медицинский бензин в течение 10 мин	 — — — — —	 2* 2* 2* 2* 2*	 — — — — —
* Для столов кабинетов по химии.			

5.2.6 Стойкость покрытий рабочих поверхностей столов и парт к истиранию должна быть не менее 50 оборотов.

5.2.7 Ударная прочность защитно-декоративных покрытий должна соответствовать таблице 2.

Таблица 2

Наименование поверхности мебели, проверяемой на ударную прочность	Минимальная высота H, мм, при падении шарика с которой на поверхности образца отсутствуют трещины, но след от удара виден в отраженном свете	Оценка, баллы
Рабочая поверхность ученических столов, столов для учителя, лабораторных, демонстрационных столов, лицевые поверхности сидений стульев, парт	100	2

5.2.8 Стопорные устройства трансформируемых столов, парт и стульев, а также приспособления для установки крышек столов и парт горизонтально и с наклоном должны обеспечивать надежную фиксацию подвижных элементов.

5.2.9 Элементы изделий, с которыми соприкасается человек в процессе эксплуатации, не должны иметь острых выступающих частей и заусенцев; углы и ребра крышек столов, сидений и спинок стульев должны быть притуплены и не вызывать повреждений у человека при нормальной эксплуатации. Отверстия металлических труб, используемых в конструкции изделия, а также технологические отверстия диаметром более 7 мм должны быть закрыты.

5.2.10 Опоры столов и стульев не должны иметь элементов, повреждающих и загрязняющих пол. В лабораторных столах должно быть предусмотрено крепление каркаса к полу, если в технической документации не предусмотрено иное.

5.2.11* Контролируемые показатели изделий мебели для учебных заведений должны соответствовать указанным в таблице 3.

* См. примечание ФГУП «СТАНДАРТИНФОРМ» (с. 15—18).

Таблица 3

Наименование показателя	Значение показателя
КОРПУСНАЯ МЕБЕЛЬ	
Прочность и деформируемость корпуса:	
циклы нагружения	600
деформация, мм, не более	3,0
Прочность основания, циклы нагружения	500
ДВЕРИ С ВЕРТИКАЛЬНОЙ ОСЬЮ ВРАЩЕНИЯ (КРОМЕ СТЕКЛЯННЫХ ДВЕРЕЙ)	
Жесткость крепления дверей, характеризующаяся остаточной деформацией, мм, не более:	
вкладных	1,0
накладных	2,0
Прочность крепления дверей, циклы	10
Долговечность крепления дверей, циклы нагружения	40000
При этом остаточная деформация, мм, не более:	
вкладных	1,5
накладных	2,5
ДВЕРИ С ГОРИЗОНТАЛЬНОЙ ОСЬЮ ВРАЩЕНИЯ	
Прочность крепления, циклы нагружения:	10
деформация под нагрузкой 25 даН, мм, не более	50,0
остаточная деформация, мм, не более	20,0
Долговечность крепления, циклы нагружения	20000
ДВЕРИ РАЗДВИЖНЫЕ	
Усилие раздвигания, даН, не более	3
Прочность крепления, даН	4
Долговечность крепления, циклы нагружения	20000
ЯЩИКИ (ПОЛУЯЩИКИ)	
Усилие выдвигания ящиков (полуящиков), даН, не более	5,0
Прочность ящиков (полуящиков):	
при нагружении дна ящика (полуящика), даН	Q экспл. расч. +5
при вертикальном нагружении передней стенки ящика (полуящика), циклы	10
при горизонтальном динамическом нагружении ящика (полуящика), циклы	50
Долговечность ящиков (полуящиков):	
циклы нагружения	40000
деформация, мм, не более	2,0
ШТАНГИ	
Прогиб эталонной стационарной штанги длиной 1 м, мм, не более	8,0
Усилие выдвигания штанг, даН, не более	5,0
Долговечность выдвижных штанг, циклы нагружения	20000
Прогиб, мм, не более	5,0
Прочность выдвижных штанг, даН	Расчетное по ГОСТ 28102
Прочность штангодержателей, даН	То же
НАСТЕННЫЕ ИЗДЕЛИЯ	
Прочность корпуса и крепления подвесок, даН	Расчетное по ГОСТ 28196
ОБЕДЕННЫЕ ШКОЛЬНЫЕ СТОЛЫ (КРОМЕ СКЛАДНЫХ СТОЛОВ)	
Устойчивость, даН, не менее:	
вертикальная нагрузка для столов массой:	
до 15 кг включ.	10,0
св. 15 кг	15,0
горизонтальная нагрузка для столов массой:	
до 15 кг включ.	3,0
св. 15 кг	5,0

Продолжение таблицы 3

Наименование показателя	Значение показателя
Прочность под действием статической нагрузки:	
прогиб, мм, не более	10,0
Прочность под действием ударной нагрузки:	
высота падения груза, мм	140,0
Жесткость:	
деформация*, мм, не более	15,0
Долговечность под действием горизонтальной нагрузки:	
циклы нагружения	10000
деформация*, мм, не более	20,0
Долговечность под действием вертикальной нагрузки:	
циклы нагружения	10000
деформация, мм, не более	10,0
СТОЛЫ УЧЕНИЧЕСКИЕ И СТОЛЫ ДЛЯ УЧИТЕЛЯ	
Устойчивость столов, даН, не менее:	
одноместных	40
двухместных	60
Жесткость, даН/мм, не менее	2,5
Прочность столов, даН, не менее:	
одноместных	200
двухместных	300
Долговечность:	
циклы нагружений	600
даН/мм, не менее	2,0
Прочность крепления задней стенки, циклы	600
СТУЛЬЯ УЧЕНИЧЕСКИЕ	
Устойчивость, град., не менее	14
Прочность крепления накладной спинки стула к каркасу, даН, не менее, для стульев ростовых номеров:	
1, 2, 3	60
4, 5, 6	80
Прочность крепления сиденья к металлическому каркасу, циклы, для стульев номеров:	
1, 2, 3	50
4, 5, 6	30
Долговечность деревянных стульев:	
циклы качания	12000
деформация, мм, не более:	
в шиповых соединениях	2
в других видах соединений	5
ИЗДЕЛИЯ МЕБЕЛИ ДЛЯ УЧЕБНЫХ ЗАВЕДЕНИЙ	
Летучие химические вещества, выделяющиеся при эксплуатации мебели в воздух жилых помещений	Предельно допустимые концентрации (ПДК)**, мг/м^3, определяются в соответствии с межгосударственными санитарными правилами и нормами или при их отсутствии в соответствии с нормативными документами национальных органов санитарно-эпидемиологического надзора

* Деформация столов с гнутоклееными опорами и на металлических ножках, а также столов из пластмасс не нормируется, визуально оценивается наличие дефектов.

** Перечень контролируемых летучих химических веществ при испытании мебели определяют в зависимости от химического состава применяемых материалов.

5.2.12 Требования к габаритным размерам, зазорам, применяемым материалам, к облицовочным материалам и прочности их приклеивания, покоробленности, шероховатости поверхности деталей, к трансформации изделий, к стеклоизделиям, фурнитуре, комплектности и сборке должны соответствовать ГОСТ 16371 и ГОСТ 19917.

5.2.13 По результатам определения уровней летучих химических веществ, выделяющихся при эксплуатации мебели для учебных заведений в воздух жилых помещений, национальными органами санитарно-эпидемиологического надзора должны быть оформлены санитарно-эпидемиологические заключения.

5.3 Маркировка

5.3.1* Каждое изделие мебели для учебных заведений должно иметь маркировку на русском и/или другом национальном языке.

Маркировка должна быть выполнена типографским, литографическим или печатным способом на бумажном ярлыке, прочно приклеенном к изделию.

Допускается наносить маркировку несмываемой краской штемпелеванием, а также проставлять отдельные реквизиты ярлыка штампом или печатным способом.

Маркировка должна быть четкой и содержать:

- наименование изделия;
- наименование страны-изготовителя;
- наименование фирмы-изготовителя;
- юридический адрес изготовителя и/или продавца;
- дату выпуска;
- обозначение настоящего стандарта;
- штриховой код (при наличии);
- товарный знак фирмы-изготовителя (при наличии),
- в числителе — ростовой номер, в знаменателе — средний рост детей для ученических столов, парт и ученических стульев по ГОСТ 11015, ГОСТ 11016, ГОСТ 18314, ГОСТ 19549, ГОСТ 19550, ГОСТ 22359, ГОСТ 5994;
- обозначение национального знака соответствия для сертифицированной продукции.

На видимых наружных поверхностях столов, парт и стульев наносят цветную маркировку в соответствии с ГОСТ 11015, ГОСТ 11016, ГОСТ 18314, ГОСТ 19549, ГОСТ 19550, ГОСТ 22359, ГОСТ 5994 в виде круга диаметром не менее 10 мм или горизонтальной полосы размером не менее 10×15 мм. Способ нанесения цветной маркировки должен обеспечивать ее длительную сохранность. Допускается нанесение цветной маркировки, выполненной печатным способом с самоклеющей основой.

5.3.2* Национальный знак соответствия для сертифицированного изделия мебели проставляется на одном или нескольких из указанных мест:

- маркировка каждого изделия (на ярлыке);
- товаросопроводительная документация;
- инструкция по сборке;
- одна из упаковочных единиц комплекта мебели, поставляемой в разобранном виде.

5.3.3 Маркировку следует наносить на:

- верхний левый угол задней стенки изделий, предназначенных для размещения у стены;
- обратную сторону крышки столов;
- поверхность, невидимую при эксплуатации изделий, не имеющих задней стенки и крышки.

Не допускается нанесение маркировки на поверхность ящиков, переставных полок, деталей и комплектующих изделий, которые могут быть заменены.

5.3.4 На изделия, входящие в состав набора, рядом с ярлыком должен быть нанесен условный знак или номер, указывающий на принадлежность изделия к набору.

5.3.5 Корпусная сборно-разборная мебель, поставляемая в разобранном виде, должна сопровождаться инструкцией по сборке, схемой монтажа и комплектовочным документом. Допускается комплектовочный документ и схему монтажа включать в инструкцию по сборке. На каждую деталь должны быть нанесены номера детали, изделия и набора. Номера деталей должны соответствовать номерам, указанным в инструкции по сборке, схеме монтажа и комплектовочном документе. К изделиям мебели должна прикладываться инструкция по эксплуатации и уходу.

5.4 Упаковка

5.4.1 Упаковка мебели — по ГОСТ 16371 и ГОСТ 19917.

---

* См. примечание ФГУП «СТАНДАРТИНФОРМ» (с. 18, 19).

6 Правила приемки

6.1 Изделия (наборы) мебели для учебных заведений представляют к приемке партиями. Партией считают количество изделий (наборов) одного наименования, оформленное одним документом, содержащим признаки, параметры, показатели и требования, которые в совокупности достаточны для подтверждения соответствия изделий (наборов) образцу. Размер партии устанавливают в соответствии с условиями договора (контракта).

6.2* Для проверки мебели на соответствие требованиям настоящего стандарта контролируют параметры, указанные в таблице 4.

Таблица 4

Контролируемый параметр	Вид испытаний				Номер пункта	
	Приемосдаточные	Квалификационные, периодические	Типовые	Для целей сертификации	технических требований	методов контроля
Функциональные размеры ученических столов, стульев и парт*	—	—	+	+	4.1	7.1
Функциональные размеры других изделий мебели для учебных заведений*	—	—	+	—	4.2	7.1
Покоробленность деталей	+	—	—	—	5.2.12	7.16
Прочность приклеивания облицовочных материалов*	—	—	+	—	5.2.12	7.2
Внешний вид*	+	—	—	—	5.2.1, 5.2.2, 5.2.3, 5.2.8, 5.2.9, 5.2.10, 5.2.12	7.2
Габаритные размеры, зазоры	+	—	—	—	5.2.12	7.2
Влажность деталей*	—	—	—	—	5.2.12	7.2
Качество сборки	+	—	—	—	5.2.12	7.2
Требования к фурнитуре	+	—	—	—	5.2.12	7.2
Комплектность и возможность сборки без дополнительной подгонки мебели, поставляемой в разобранном виде	+	—	—	—	5.2.12	7.2
Блеск защитно-декоративных покрытий рабочих поверхностей столов и парт	—	—	+	+	5.2.4	7.5
Требования к стеклоизделиям	+	—	—	—	5.2.12	7.1

* См. примечание ФГУП «СТАНДАРТИНФОРМ» (с. 19—21).

Продолжение таблицы 4

Контролируемый параметр	Вид испытаний				Номер пункта	
	Приемосдаточные	Квалификационные, периодические	Типовые	Для целей сертификации	технических требований	методов контроля
Стойкость защитно-декоративных поверхностей изделий к пятнообразованию	—	—	+	—	5.2.5	7.4
Стойкость покрытий рабочих поверхностей столов к истиранию	—	—	+	—	5.2.6	7.3
Ударная прочность защитно-декоративных покрытий изделий	—	—	+	—	5.2.7	7.6
Трансформация изделий	+	—	—	—	5.2.8	7.2
Устойчивость ученических столов и столов для учителя	—	—	+	+	5.2.11	7.7
Жесткость ученических столов и столов для учителя	—	+	+	+	5.2.11	7.7
Прочность ученических столов и столов для учителя	—	+	+	+	5.2.11	7.7
Долговечность ученических столов и столов для учителя	—	+	+	+	5.2.11	7.7
Прочность крепления задней стенки ученических столов и столов для учителя	—	+	+	+	5.2.11	7.7
Устойчивость школьных обеденных столов	—	—	+	+	5.2.11	7.13
Прочность обеденных столов под действием статической и ударной нагрузок	—	+	+	+	5.2.11	7.13
Жесткость и долговечность школьных обеденных столов под действием горизонтальной нагрузки	—	+	+	+	5.2.11	7.13
Долговечность школьных обеденных столов под действием вертикальной нагрузки	—	+	+	+	5.2.11	7.13

Продолжение таблицы 4

Контролируемый параметр	Вид испытаний				Номер пункта	
	Приемосдаточные	Квалификационные, периодические	Типовые	Для целей сертификации	технических требований	методов контроля
Устойчивость ученических стульев	—	—	+	+	5.2.11	7.8
Долговечность деревянных стульев	—	+	+	+	5.2.11	7.8
Устойчивость изделий корпусной мебели	—	—	+	+	5.2.11	7.9
Прочность и деформируемость корпуса изделий	—	+	+	+	5.2.11	7.9
Прочность основания изделий корпусной мебели	—	+	+	+	5.2.11	7.9
Жесткость, прочность и долговечность крепления дверей с вертикальной осью вращения	—	+	+	+	5.2.11	7.11
Усилие раздвигания, прочность и долговечность крепления раздвижных дверей	—	+	+	+	5.2.11	7.11
Прочность корпуса и крепления подвесок настенных изделий корпусной мебели (метод 1)	—	+	+	+	5.2.11	7.12
Прочность крепления подвесок настенных изделий (метод 2)	—	—	+	—	5.2.11	7.12
Усилие выдвигания, прочность и долговечность ящиков (полуящиков)	—	+	+	+	5.2.11	7.10
Прогиб стационарных штанг	—	+	+	+	5.2.11	7.14
Прочность штангодержателей	—	+	+	+	5.2.11	7.14
Усилие выдвигания штанг:						
начальное	—	+	+	+	5.2.11	7.14
конечное	—	—	+	+	5.2.11	7.14
Прочность выдвижных штанг	—	+	+	+	5.2.11	7.14

Окончание таблицы 4

Контролируемый параметр	Вид испытаний				Номер пункта	
	Приемосдаточные	Квалификационные, периодические	Типовые	Для целей сертификации	технических требований	методов контроля
Долговечность выдвижных штанг	—	—	+	+	5.2.11	7.14
Уровни летучих химических веществ, выделяющихся в воздух жилых помещений	—	—	+	+	5.2.11	7.15

* Параметры контролируют в процессе производства изделия.

Примечания

1 Знак «+» означает, что данный параметр контролируется, знак «—» — не контролируется.

2 При типовых испытаниях, кроме параметров, отмеченных знаком «-», могут быть проверены и другие параметры таблицы, на которые оказывают влияние изменения, вносимые в конструкцию, применяемые материалы или технологические процессы изготовления изделия.

6.3 Приемосдаточные испытания

При приемосдаточных испытаниях внешний вид, качество сборки, трансформацию изделий, качество стеклоизделий и зеркал в изделиях мебели проверяют на каждом изделии предъявленной партии. При получении неудовлетворительных результатов хотя бы по одному показателю изделие считают несоответствующим требованиям настоящего стандарта.

Покоробленность деталей в готовых изделиях определяют на 5 % изделий от партии, но не менее чем на 2 и не более чем на 5 изделиях.

Покоробленность деталей сборно-разборной мебели определяют на 3 % изделий от партии, но не менее чем на 2 и не более чем на 10 шт.

Шероховатость поверхности, не имеющей защитно-декоративных покрытий, комплектность и возможность сборки без дополнительной подгонки изделий сборно-разборной мебели, габаритные размеры, а также выполнение требований, установленных настоящим стандартом к фурнитуре, проверяют на 3 % изделий от партии, но не менее чем на 2 и не более чем на 10 изделиях (наборах), отобранных методом случайного отбора.

Если хотя бы одно изделие не соответствует требованиям настоящего стандарта, проводят повторную проверку удвоенного количества изделий, взятых от той же партии, по показателям, по которым были получены неудовлетворительные результаты. Если при повторной проверке хотя бы одно изделие не соответствует требованиям настоящего стандарта, партию считают несоответствующей требованиям стандарта.

6.4* Мебель подвергают приемочным, квалификационным, периодическим, типовым и сертификационным испытаниям в аккредитованных испытательных центрах (лабораториях).

6.4.1* Квалификационным, периодическим и сертификационным испытаниям подвергают изделия, прошедшие приемосдаточные испытания. Сертификационные испытания допускается совмещать с квалификационными и периодическими испытаниями по таблице 3.

6.4.2* Для испытаний от партии отбирают методом случайного отбора образцы в количестве, указанном в таблице 5.

Таблица 5

Наименование изделий	Количество изделий в партии, шт.	
	до 400 включ.	св. 400
Корпусная мебель, ученические столы, столы для учителя, обеденные школьные столы, ученические стулья, парты	1	2

Примечания

1 В корпусной мебели и столах испытывают один ящик (полуящик) максимального размера одной конструкции из числа образцов, отобранных для испытаний.

* См. примечание ФГУП «СТАНДАРТИНФОРМ» (с. 21, 22).

Окончание таблицы 5

2* В корпусной мебели и столах испытывают образцы дверей каждой конструкции из отобранных изделий мебели.

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.

Испытание дверей с горизонтальной осью вращения и раздвижных дверей проводят на одном образце максимальных размеров по длине и ширине.

3 Из числа отобранных образцов корпусной мебели испытывают по одной штанге максимальной длины каждой конструкции.

4 Испытание настенных изделий корпусной мебели одной конструкции проводят на одном образце наибольших размеров с максимальной функциональной нагрузкой.

5* Испытание ученических столов проводят на образце максимальной ростовой группы каждой конструкции.

6.4.3 При получении неудовлетворительных результатов квалификационных испытаний приемку изделий на предприятиях прекращают до устранения причин дефектов и получения положительных результатов испытаний.

6.4.4 При получении неудовлетворительных результатов периодических испытаний изделия мебели представляют на повторные испытания.

При получении неудовлетворительных результатов повторных периодических испытаний приемку изделий на предприятии прекращают до устранения причин дефектов и получения положительных результатов испытаний.

6.4.5 Периодические испытания проводят раз в три года.

7 Методы контроля

7.1 Размеры ученических столов, ученических стульев и парт проверяют универсальными измерительными инструментами. В изделиях мебели, поставляемой в разобранном виде, проверяют размеры деталей и/или элементов.

Габаритные и функциональные размеры измеряют с погрешностью ± 1 мм, остальные размеры — $\pm 0{,}1$ мм.

7.2 Габаритные размеры других изделий мебели для учебных заведений, величину зазоров, применяемые материалы в производстве мебели, комплектность изделий мебели, влажность деталей, прочность клеевого соединения на неравномерный отрыв облицовочных материалов, шероховатость поверхности деталей, внешний вид, наличие защитного и защитно-декоративного покрытий, требования к трансформации изделий, фурнитуре, опорам, стеклоизделиям, возможность сборки без дополнительной подгонки учебной мебели, поставляемой в разобранном виде, определяют по ГОСТ 16371 и ГОСТ 19917.

7.3 Стойкость защитно-декоративных покрытий столов к истиранию — по ГОСТ 27820.

7.4 Стойкость защитно-декоративных покрытий рабочих поверхностей мебели к пятнообразованию — по ГОСТ 27627.

7.5 Степень блеска рабочих поверхностей столов и парт — по ГОСТ 16143.

7.6 Ударная прочность защитно-декоративных покрытий — по ГОСТ 27736.

7.7 Устойчивость, жесткость, прочность, долговечность и прочность крепления задней стенки ученических столов и столов для учителя — по ГОСТ 23380.

7.8 Устойчивость, прочность и долговечность ученических стульев — по ГОСТ 23381.

7.9* Устойчивость, прочность и деформируемость корпуса, прочность основания корпусной мебели — по ГОСТ 19882.

7.10 Усилие выдвигания, прочность и долговечность ящиков (полуящиков) изделий корпусной мебели и столов для учебных заведений определяют по ГОСТ 28105. Ящики площадью менее 6 дм^2 не испытывают.

7.11* Жесткость, прочность и долговечность крепления дверей с вертикальной осью вращения — по ГОСТ 19195, прочность и долговечность дверей с горизонтальной осью вращения определяют

* См. примечание ФГУП «СТАНДАРТИНФОРМ» (с. 22).

по ГОСТ 19195, усилие раздвигания, прочность крепления и долговечность раздвижных дверей – по ГОСТ 30209.

7.12 Прочность корпуса и крепления подвесок настенных изделий корпусной мебели – по ГОСТ 28136.

7.13 Прочность, жесткость и долговечность обеденных столов – по ГОСТ 30099. Устойчивость обеденных столов – по ГОСТ 28793.

7.14 Прогиб стационарных штанг, прочность штангодержателей, усилие выдвигания, долговечность и прочность выдвижных штанг определяют по ГОСТ 28102.

7.15 Уровни вредных летучих химических веществ, выделяющихся при эксплуатации мебели в воздух жилых помещений, определяют по ГОСТ 30255 и действующим нормативным документам национальных органов санитарно-эпидемиологического надзора.

7.16 Покоробленность изделий и деталей определяют по ГОСТ 24053. Покоробленность деталей, длина которых в пять и более раз превышает ширину, определяют по одной продольной оси.

8 Транспортирование и хранение

8.1 Транспортирование и хранение мебели – по ГОСТ 16371 и ГОСТ 19917.

9 Гарантии изготовителя

9.1 Изготовитель гарантирует соответствие мебели требованиям настоящего стандарта при соблюдении условий транспортирования, хранения, эксплуатации и сборки мебели, поставляемой в разобранном виде.

Гарантийный срок эксплуатации мебели – 24 мес со дня получения ее потребителем.

ПРИЛОЖЕНИЕ А
(рекомендуемое)

Цвет и рисунок облицовочных материалов и защитно-декоративных покрытий

Таблица А.1

Цвет и рисунок образца	Крышки столов и парт	Сиденья и спинки стульев	Деревянные каркасы	Металлические каркасы
	+	+	+	+
	+	+	+	+
	—	+	+	+
	—	+	+	+
	—	+	+	+
	+	+	+	+
	—	+	—	+*
	—	+	—	+*
	—	+	—	+*

Окончание таблицы А.1

Цвет и рисунок обраша	Крышки столов и парт	Сиденья и спинки стульев	Деревянные каркасы	Металлические каркасы
Молотковая эмаль серого цвета	—	+	—	*
Рисунок под ткань	+	+	—	—
Текстура древесины	+	+	+	Отсутствует

* Для окраски металлических и деревянных каркасов мебели допускается применение широкого спектра цветовой отделки, отличающейся высокой насыщенностью цвета, как с матовой, так и с глянцевой отделкой поверхности. Яркие цвета допускаются также для изготовления сидений и спинок стульев из полимеров, разрешенных для использования в школе.

Примечание — Знак «+» обозначает, что цвет рекомендуется для указанных изделий, знак «—» обозначает, что цвет не рекомендуется для указанных изделий.

УДК 684.4:371.63:006.354 МКС 97.140 К25 ОКП 56 2200

Ключевые слова: мебель для учебных заведений, размеры, технические требования, маркировка, упаковка, транспортирование

ПРИМЕЧАНИЕ ФГУП «СТАНДАРТИНФОРМ»

В информационном указателе «Национальные стандарты» № 11 – 2007 опубликовано изменение

МКС 97.140
Группа К25

Изменение № 1 ГОСТ 22046—2002 принято Межгосударственным советом по стандартизации, метрологии и сертификации (протокол № 31 от 08.06.2007)

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*

Раздел 1. Третий абзац изложить в новой редакции:

«Требования, обеспечивающие безопасность при эксплуатации мебели для учебных заведений, изложены в 4.1, 5.2.4, 5.2.11, 5.2.13, 5.2.14».

Пункт 5.1 изложить в новой редакции:

«5.1 Мебель для учебных заведений должна соответствовать требованиям ГОСТ 16371, ГОСТ 19917, настоящего стандарта и технической документации, утвержденной в установленном порядке».

Пункт 5.2.4 дополнить словами: «или не выше пятой строки (см. ГОСТ 16143)».

Пункт 5.2.11. Таблицу 3 изложить в новой редакции:

Таблица 3

Наименование показателя	Значение показателя в зависимости от эксплуатационного назначения мебели учебных заведений	
	для административных помещений	для классов, аудиторий и лабораторий
КОРПУСНАЯ МЕБЕЛЬ [1]		
Прочность и деформируемость корпуса:		
циклы нагружения	600	600
деформация, мм, не более	3,0	3,0
Прочность основания, циклы нагружения	500	500
Прогиб свободнолежащих полок длиной 1 м, мм, не более	5,0	5,0
Прочность полкодержателей, циклы нагружения	10	10
Прочность верхних и нижних щитов, ч	24	24
Долговечность опор качения, циклы прокатывания:		
при длине хода (500 ± 50) мм	2500	5000
при длине хода (250 ± 25) мм	5000	10000
НАСТЕННЫЕ ИЗДЕЛИЯ		
Прочность корпуса и крепления подвесок, даН	Расчетная нагрузка по ГОСТ 28136, зависящая от функционального назначения изделия	
ДВЕРИ С ВЕРТИКАЛЬНОЙ ОСЬЮ ВРАЩЕНИЯ [1]		
Жесткость крепления		
остаточная деформация, мм, не более:		
вкладных	1,0	1,0
накладных	2,0	2,0
Прочность крепления, циклы нагружения	10	10
Долговечность крепления дверей, циклы нагружения	40000	80000
остаточная деформация, мм, не более:		
вкладных	1,5	1,5
накладных	2,5	2,5

* Дата введения в действие на территории Российской Федерации — 2008—07—01.

Продолжение таблицы 3

Наименование показателя	Значение показателя в зависимости от эксплуатационного назначения мебели учебных заведений	
	для административных помещений	для классов, аудиторий и лабораторий
ДВЕРИ С ГОРИЗОНТАЛЬНОЙ ОСЬЮ ВРАЩЕНИЯ [1]		
Прочность крепления, циклы нагружения	10	10
деформация под нагрузкой, мм, не более	50,0	50,0
остаточная деформация, мм, не более	20,0	20,0
Долговечность крепления дверей, циклы нагружения	10000	20000
ДВЕРИ РАЗДВИЖНЫЕ И ГОРИЗОНТАЛЬНЫЕ ДВЕРИ-ШТОРКИ [1]		
Усилие раздвигания, даН, не более	3,0	3,0
Прочность крепления, даН	4,0	4,0
Долговечность крепления, циклы нагружения	20000	40000
ВЕРТИКАЛЬНЫЕ ДВЕРИ-ШТОРКИ [1]		
Усилие раздвигания, даН, не более	3,0	3,0
Прочность, циклы нагружения	30	40
ЯЩИКИ (ПОЛУЯЩИКИ) [1]		
Усилие выдвигания ящиков (полуящиков), даН, не более	5,0	5,0
Прочность ящиков (полуящиков)		
при нагружении дна ящика (полуящика), даН	$Q^{+6,8}$	$Q^{+7,0}$
	(Q — расчетная нагрузка по ГОСТ 28105)	
при вертикальном нагружении передней стенки ящика (полуящика), циклы	10	10
при горизонтальном динамическом нагружении ящика (полуящика), циклы	50	50
Долговечность ящиков (полуящиков):		
циклы нагружения	40000	80000
деформация, мм, не более	2,0	2,0
ШТАНГИ [1]		
Прогиб эталонной штанги длиной 1 м, мм, не более	8,0	8,0
Усилие выдвигания штанг, даН, не более	5,0	5,0
Долговечность выдвижных штанг:		
циклы нагружения	20000	30000
прогиб, мм, не более	5,0	5,0
Прочность выдвижных штанг, даН	$Q^{+5,0}$	$Q^{+5,0}$
Прочность штангодержателей, даН	(Q — расчетная нагрузка в зависимости от длины штанги по ГОСТ 28102)	
ОБЕДЕННЫЕ ШКОЛЬНЫЕ СТОЛЫ (КРОМЕ СКЛАДНЫХ СТОЛОВ) [2]		
Устойчивость, даН, не менее:		
при вертикальной нагрузке для столов массой:		
до 15 кг включ.	10,0	—
св. 15 кг	15,0	—
при горизонтальной нагрузке для столов массой:		
до 15 кг включ.	3,0	—
св. 15 кг	5,0	—
Прочность под действием вертикальной статической нагрузки:		
циклы нагружения	10	—
прогиб, мм, не более	10,0	—
Прочность под действием длительной вертикальной нагрузки:		
деформация под нагрузкой (прогиб), %	10	—
остаточная деформация, мм	2,0	—

Продолжение таблицы 3

Наименование показателя	Значение показателя в зависимости от эксплуатационного назначения мебели учебных заведений	
	для административных помещений	для классов, аудиторий и лабораторий
Прочность под действием ударной нагрузки:		
высота падения груза f, мм	140,0	—
Жесткость:		
циклы нагружения	10	—
деформация*, мм, не более	15,0	—
Долговечность под действием горизонтальной нагрузки:		
циклы нагружения	15000	—
деформация*, мм, не более	20,0	—
Долговечность под действием вертикальной нагрузки:		
циклы нагружения	10000	—
деформация, мм, не более	10,0	—
Прочность при падении:		
число падений	10	—
высота падения, мм	200,0	—
СТОЛЫ УЧЕНИЧЕСКИЕ И СТОЛЫ ДЛЯ УЧИТЕЛЯ		
Устойчивость столов, даН, не менее:		
одноместных	—	40
двухместных	—	60
Жесткость, даН/мм, не менее	—	2,5
Прочность столов, даН, не менее:		
одноместных	—	200
двухместных	—	300
Долговечность:		
циклы нагружений	—	600
даН/мм, не менее	—	2,0
Прочность крепления задней стенки, циклы	—	600
СТУЛЬЯ УЧЕНИЧЕСКИЕ		
Устойчивость, град, не менее	—	14
Прочность крепления накладной спинки стула к каркасу, даН, не менее, для стульев ростовых номеров:		
1, 2, 3	—	60
4, 5, 6	—	80
Прочность крепления сиденья к металлическому каркасу, циклы качения, для стульев ростовых номеров:		
1, 2, 3	—	50
4, 5, 6	—	30
Долговечность деревянных стульев:		
циклы качения	—	12000
деформация, мм, не более:		
в шиповых соединениях	—	2
в других видах соединений	—	5
ИЗДЕЛИЯ МЕБЕЛИ ДЛЯ УЧЕБНЫХ ЗАВЕДЕНИЙ		
Летучие химические вещества, выделяющиеся при эксплуатации мебели в воздух помещений		
Предельно допустимая концентрация (ПДК), мг/м^3 **:		
[4], [5], [6]		
аммиак	0,04	
бутилацетат	0,1	

Окончание таблицы 3

Наименование показателя	Значение показателя в зависимости от эксплуатационного назначения мебели учебных заведений	
	для административных помещений	для классов, аудиторий и лабораторий
винилацетат	0,15	
гексаметилендиамин	0,001	
дибутилфталат***	0,1	
диоктилфталат***	0,02	
ксилол	0,2	
метанол	0,5	
стирол	0,002	
толуол	0,6	
толуилендиизоционат	0,002	
формальдегид	0,01	
фенол	0,003	
фталевый ангидрид	0,02	
этилацетат	0,1	
этилбензол	0,02	

* Деформация столов с гнутоклееными опорами и на металлических ножках, а также столов из пластмасс не нормируется, наличие дефектов оценивается визуально.

** Перечень контролируемых летучих химических веществ при испытании мебели определяют в зависимости от химического состава применяемых материалов.

*** Оценка ведется по допустимому уровню выделения из полимерных материалов (ДУ), применяемому при отсутствии ПДК.

Раздел 5 дополнить пунктами – 5.2.14:

«5.2.14 Устойчивость корпусной мебели должна соответствовать требованиям, указанным в таблице 6 [3].

Таблица 6

Высота изделия, м	Устойчивость без нагрузки	Устойчивость под нагрузкой, даН, не менее		
		на дверь	на ящик	на открытую полку
До 1,0	Устойчиво	2,0	4,0	—
Св. 1,0 до 1,5		3,0	6,0	—
» 1,5 » 2,0		4,0	8,0	1,0
» 2,0		5,0	10,0	—

Пункт 5.3.1. Четвертый – одиннадцатый абзацы изложить в новой редакции:

«Маркировка должна быть четкой и содержать:

- наименование изделия по функциональному назначению;
- обозначение или торговое наименование изделия;
- наименование страны-изготовителя;
- наименование фирмы-изготовителя;
- товарный знак фирмы-изготовителя (при наличии);
- юридический адрес изготовителя и продавца (при необходимости);
- дату выпуска;
- обозначение настоящего стандарта;
- обозначение национального знака соответствия для продукции, прошедшей процедуру подтверждения соответствия (обязательная сертификация, декларирование соответствия);
- в числителе – ростовой номер, в знаменателе – средний рост детей для ученических столов, парт и ученических стульев по ГОСТ 11015, ГОСТ 11016, ГОСТ 18314, ГОСТ 19549, ГОСТ 19550, ГОСТ 22359, ГОСТ 5994».

Пункт 5.3.2. Первый абзац изложить в новой редакции:

«Национальный знак соответствия для изделий мебели, прошедших процедуру обязательного подтверждения соответствия, проставляется на одном или нескольких из указанных мест:».

Раздел 5 дополнить пунктом — 5.3.6:

«5.3.6 Изделия корпусной мебели, разработанные с большой степенью унификации деталей и упаковочных мест, поставляемые в разобранном виде, могут не иметь маркировку с обозначением изделия и даты изготовления. В этом случае обозначение изделия проставляется во время сборки мебели или во время продажи. Дата выпуска должна быть указана на упаковке.

Для мебели, поставляемой в разобранном виде, маркировочный ярлык должен вкладываться в определенную упаковку вместе с инструкцией по сборке. В инструкции должно быть дано графическое изображение всех вариантов сборки изделия с их обозначением».

Пункт 6.2. Таблицу 4 изложить в новой редакции:

Таблица 4

Наименование показателя	Вид испытаний				Номер пункта	
	Приемо-сдаточные	Квалификационные, периодические	Типовые	Для целей обязательного подтверждения соответствия	технических требований	методов контроля
Функциональные размеры ученических столов, стульев и парт*	—	—	+	+	4.1	7.1
Функциональные размеры других изделий мебели для учебных заведений*	—	—	+	—	4.2	7.1
Покоробленность деталей	+	—	—	—	5.2.12	7.16
Прочность приклеивания облицовочных материалов*	—	—	+	—	5.2.12	7.2
Внешний вид*	+	—	—	—	5.2.1 5.2.2 5.2.3 5.2.8 5.2.9 5.2.10 5.2.12	7.2
Габаритные размеры, зазоры	+	—	—	—	5.2.12	7.2
Влажность деталей*	—	—	—	—	5.2.12	7.2
Качество сборки	+	—	—	—	5.2.12	7.2
Требования к фурнитуре	+	—	—	—	5.2.12	7.2
Комплектность и возможность сборки без дополнительной подгонки мебели, поставляемой в разобранном виде	+	—	—	—	5.2.12	7.2
Блеск защитно-декоративных покрытий рабочих поверхностей столов и парт	—	—	+	+	5.2.4	7.5
Требования к стеклоизделиям	+	—	—	—	5.2.12	7.1
Стойкость защитно-декоративных поверхностей изделий к пятнообразованию	—	—	+	—	5.2.5	7.4
Стойкость покрытий рабочих поверхностей столов к истиранию	—	—	+	—	5.2.6	7.3
Ударная прочность защитно-декоративных покрытий изделий	—	—	+	—	5.2.7	7.6

Продолжение таблицы 4

Наименование показателя	Вид испытаний				Номер пункта	
	Приемо сдаточные	Квалификационные, периодические	Типовые	Для целей обязательного подтверждения соответствия	технических требований	методов контроля
Трансформация изделий	+	—	—	—	5.2.8	7.2
Устойчивость ученических столов и столов для учителя	—	—	+	+	5.2.11	7.7
Жесткость ученических столов и столов для учителя	—	+	+	+	5.2.11	7.7
Прочность ученических столов и столов для учителя	—	+	+	+	5.2.11	7.7
Долговечность ученических столов и столов для учителя	—	+	+	+	5.2.11	7.7
Прочность крепления задней стенки ученических столов и столов для учителя	—	+	+	+	5.2.11	7.7
Устойчивость школьных обеденных столов	—	—	+	+	5.2.11	7.13
Прочность столов школьных обеденных под действием статической и ударной нагрузок	—	+	+	+	5.2.11	7.13
Прочность столов школьных обеденных под действием длительной вертикальной нагрузки	—	+	+	+	5.2.11	7.13
Жесткость и долговечность столов школьных обеденных под действием горизонтальной нагрузки	—	+	+	+	5.2.11	7.13
Долговечность столов школьных обеденных под действием вертикальной нагрузки	—	+	+	+	5.2.11	7.13
Прочность столов обеденных школьных при падении	—	+	+	+	5.2.11	7.13
Устойчивость ученических стульев	—	—	+	+	5.2.11	7.8
Прочность крепления накладной спинки и сиденья к каркасу стульев	—	+	+	+	5.2.11	7.8
Долговечность деревянных стульев	—	+	+	+	5.2.11	7.8
Устойчивость изделий корпусной мебели	—	—	+	+	5.2.14	7.9
Прочность и деформируемость корпуса	—	+	+	+	5.2.11	7.9
Прочность основания изделий корпусной мебели	—	+	+	+	5.2.11	7.9
Прогиб свободнолежащих полок корпусной мебели	—	+	+	+	5.2.11	7.9
Прочность полкодержателей свободнолежащих полок корпусной мебели	—	+	+	+	5.2.11	7.9
Прочность верхних и нижних щитов корпусной мебели	—	+	+	+	5.2.11	7.9
Долговечность опор качения корпусной мебели	—	+	+	+	5.2.11	7.9

Окончание таблицы 4

Наименование показателя	Вид испытаний				Номер пункта	
	Приемо сдаточные	Квалификационные, периодические	Типовые	Для целей обязательного подтверждения соответствия	технических требований	методов контроля
Прочность и долговечность крепления дверей с вертикальной и горизонтальной осью вращения, раздвижных и дверей-шторок	—	+	+	+	5.2.11	7.11
Жесткость дверей с вертикальной осью вращения	—	+	+	+	5.2.11	7.11
Усилие раздвигания раздвижных дверей, дверей-шторок и дверей складных	—	+	+	+	5.2.11	7.11
Усилие выдвигания ящика (полуящика)	—	+	+	+	5.2.11	7.10
Прочность и долговечность ящиков (полуящиков)	—	+	+	+	5.2.11	7.10
Прогиб стационарных штанг	—	+	+	+	5.2.11	7.14
Прочность штангодержателей	—	+	+	+	5.2.11	7.14
Долговечность выдвижных штанг	—	—	+	+	5.2.11	7.14
Прочность выдвижных штанг	—	+	+	+	5.2.11	7.14
Усилие выдвигания штанг:						
начальное	—	+	+	+	5.2.11	7.14
конечное	—	—	+	+	5.2.11	7.14
Прочность корпуса и крепления подвесок настенных изделий корпусной мебели (метод 1) ГОСТ 28136	—	+	+	+	5.2.11	7.12
Прочность крепления подвесок настенных изделий корпусной мебели (метод 2) ГОСТ 28136	—	—	+	—	5.2.11	7.12
Уровни летучих химических веществ, выделяющихся при эксплуатации мебели в воздух жилых помещений	—	—	+	+	5.2.11	7.15

* Показатели контролируют в процессе производства изделия.

Примечания

1 Знак «+» означает, что данный показатель контролируется, знак «—» — не контролируется.

2 При типовых испытаниях, кроме показателей, отмеченных знаком «+», могут быть проверены и другие показатели таблицы, на которые оказывают влияние изменения, вносимые в конструкцию, применяемые материалы или технологические процессы изготовления изделия.

Термины и определения видов испытаний — по ГОСТ 16504.

Пункты 6.4, 6.4.1 изложить в новой редакции:

«6.4 Мебель подвергают приемочным*, квалификационным, периодическим, типовым испытаниям, а также для целей обязательного подтверждения соответствия (обязательная сертификация, декларация соответствия).

6.4.1 Испытаниям для целей подтверждения соответствия, а также квалификационным и периодическим подвергают изделия, прошедшие приемосдаточные испытания.

Испытания для целей подтверждения соответствия допускается совмещать с приемочными, квалификационными и периодическими испытаниями, проведенными в аккредитованных испытательных центрах (лабораториях)».

Пункт 6.4.2. Таблица 5. Графа «Наименование изделий». Заменить слово: «ученичесаи» на «ученические»;

примечание 2. Последний абзац. Заменить слова: «и раздвижных дверей» на «раздвижных дверей и дверей-шторок»;

примечание 5. Заменить слова: «максимальной ростовой группы» на «максимального ростового номера».

Пункт 7.9 изложить в новой редакции:

«7.9 Устойчивость, прочность, деформируемость, прогиб полок и долговечность опор качения — по ГОСТ 19882».

Пункт 7.11 после слов «раздвижных дверей» дополнить словами: «и дверей-шторок».

Стандарт дополнить элементом — «Библиография»:

«Библиография

[1] ИСО 7170—93* Мебель. Емкости для хранения. Методы испытания на прочность и долговечность

[2] ЕН 1730—2000* Мебель бытовая. Столы. Методы определения устойчивости, прочности и долговечности

[3] ИСО 7171—88* Мебель. Емкости для хранения. Определение устойчивости

[4] ГН 2.1.6.1338—03 Предельно допустимые концентрации (ПДК) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест

[5] ГН 2.1.6.1339—03 Ориентировочные безопасные уровни воздействия (ОБУВ) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест

[6] СанПиН 2.1.2.1002—00 Санитарно-эпидемиологические требования к жилым зданиям и помещениям.

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

Редактор *Л. И. Нахимова*
Технический редактор *В. Н. Прусакова*
Корректор *С. И. Фирсова*
Компьютерная верстка *Т. Ф. Кузнецовой*

Подписано в печать 16.12.2008. Формат $60\times84^1/_8$. Бумага офсетная. Гарнитура Таймс. Печать офсетная. Усл. печ. л. 3,26. Уч.-изд. л. 2,70. Тираж 223 экз. Зак. 2624.

ФГУП «СТАНДАРТИНФОРМ», 123995 Москва, Гранатный пер., 4.
gost.e-ecolog.ru
@gostinfo.ru
Набрано и отпечатано в Калужской типографии стандартов, 248021 Калуга, ул. Московская, 256.

Изменение № 2 ГОСТ 22046—2002 Мебель для учебных заведений. Общие технические условия

Принято Межгосударственным советом по стандартизации, метрологии и сертификации (протокол № 40 от 29.11.2011)

Зарегистрировано Бюро по стандартам МГС № 6174

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

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

Раздел 1. Третий абзац. Исключить ссылку: 5.2.13.

Пункт 5.2.11. Таблицу 3 изложить в новой редакции:

Таблица 3

Наименование показателя	Значение показателя в зависимости от эксплуатационного назначения мебели учебных заведений	
	для административных помещений	для классов, аудиторий и лабораторий
КОРПУСНАЯ МЕБЕЛЬ [1]		
Прочность и деформируемость корпуса:		
циклы нагружения	600	600
деформация, мм, не более	3,0	3,0
Прочность основания, циклы нагружения	500	500
Прогиб свободнолежащих полок в расчете на 1 м длины, мм, не более	5,0	5,0
Прочность полкодержателей, циклы нагружения	10	10
Прочность верхних и нижних щитов под действием нагрузки по ГОСТ 19882, ч	24	24

* Дата введения в действие на территории Российской Федерации – 2012–07–01.

Продолжение таблицы 3

Наименование показателя	Значение показателя в зависимости от эксплуатационного назначения мебели учебных заведений	
	для административных помещений	для классов, аудиторий и лабораторий
Долговечность опор качения, циклы прокатывания:		
при длине хода (500 ± 50) мм	2500	5000
при длине хода (250 ± 25) мм	5000	10000
НАСТЕННЫЕ ИЗДЕЛИЯ		
Прочность корпуса и крепления подвесок, даН	Расчетная нагрузка по ГОСТ 28136, зависящая от функционального назначения изделия	
ДВЕРИ С ВЕРТИКАЛЬНОЙ ОСЬЮ ВРАЩЕНИЯ [1]		
Жесткость крепления дверей, характеризующаяся остаточной деформацией, мм, не более:		
вкладных	1,0	1,0
накладных	2,0	2,0
Прочность крепления дверей, циклы нагружения	10	10
Долговечность крепления дверей:		
циклы нагружения	40000	80000
остаточная деформация, мм, не более:		
вкладных	1,5	1,5
накладных	2,5	2,5
ДВЕРИ С ГОРИЗОНТАЛЬНОЙ ОСЬЮ ВРАЩЕНИЯ [1]		
Прочность крепления:		
циклы нагружения	10	10
деформация под нагрузкой, мм, не более	50,0	50,0
остаточная деформация, мм, не более	20,0	20,0
Долговечность крепления дверей, циклы нагружения	10000	20000

Продолжение таблицы 3

Наименование показателя	Значение показателя в зависимости от эксплуатационного назначения мебели учебных заведений	
	для административных помещений	для классов, аудиторий и лабораторий
ДВЕРИ РАЗДВИЖНЫЕ И ГОРИЗОНТАЛЬНЫЕ ДВЕРИ-ШТОРКИ [1]		
Усилие раздвигания, даН, не более	3,0	3,0
Прочность крепления, даН	4,0	4,0
Долговечность крепления, циклы нагружения	20000	40000
ВЕРТИКАЛЬНЫЕ ДВЕРИ-ШТОРКИ [1]		
Усилие раздвигания, даН, не более	3,0	3,0
Прочность, циклы нагружения	30	40
ЯЩИКИ (ПОЛУЯЩИКИ) [1]		
Усилие выдвигания ящиков (полуящиков), даН, не более	5,0	5,0
Прочность ящиков (полуящиков):		
при нагружении дна ящика (полуящика), даН	$Q^{+6,0}$	$Q^{+7,0}$
	(Q — расчетная нагрузка по ГОСТ 28105)	
при вертикальном нагружении передней стенки ящика (полуящика), циклы	10	10
при горизонтальном динамическом нагружении ящика (полуящика), циклы	50	50
Долговечность ящиков (полуящиков):		
циклы нагружения	40000	80000
деформация, мм, не более	2,0	2,0

Продолжение таблицы 3

Наименование показателя	Значение показателя в зависимости от эксплуатационного назначения мебели учебных заведений	
	для административных помещений	для классов, аудиторий и лабораторий
ШТАНГИ [1]		
Прогиб эталонной стационарной штанги длиной 1 м, мм, не более	8,0	8,0
Усилие выдвигания штанг, даН, не более	5,0	5,0
Долговечность выдвижных штанг:		
циклы нагружения	20000	30000
прогиб, мм, не более	5,0	5,0
Прочность выдвижных штанг, даН	$Q^{+5,0}$	$Q^{+5,0}$
Прочность штангодержателей, даН	(Q — расчетная нагрузка в зависимости от длины штанги по ГОСТ 28102)	
ОБЕДЕННЫЕ ШКОЛЬНЫЕ СТОЛЫ (КРОМЕ СКЛАДНЫХ СТОЛОВ) [2]		
Устойчивость, даН, не менее: при вертикальной нагрузке для столов массой:		
до 15 кг включ.	10,0	—
св. 15 кг	15,0	—
при горизонтальной нагрузке для столов массой:		
до 15 кг включ.	3,0	—
св. 15 кг	5,0	—
Прочность под действием вертикальной статической нагрузки:		
циклы нагружения	10	—
прогиб, мм, не более	10,0	—
Прочность под действием длительной вертикальной нагрузки:		
деформация под нагрузкой (прогиб), %, не более	1,0	—

Продолжение таблицы 3

Наименование показателя	Значение показателя в зависимости от эксплуатационного назначения мебели учебных заведений	
	для административных помещений	для классов, аудиторий и лабораторий
остаточная деформация, мм, не более	2,0	—
Прочность под действием ударной нагрузки:		
высота падения груза f, мм	140,0	—
Жесткость:		
циклы нагружения	10	—
деформация*, мм, не более	15,0	—
Долговечность под действием горизонтальной нагрузки:		
циклы нагружения	15000	—
деформация*, мм, не более	20,0	—
Долговечность под действием вертикальной нагрузки:		
циклы нагружения	10000	—
деформация, мм, не более	10,0	—
Прочность при падении:		
число падений	10	—
высота падения, мм	200,0	—
СТОЛЫ УЧЕНИЧЕСКИЕ И СТОЛЫ ДЛЯ УЧИТЕЛЯ [4]		
Устойчивость столов, даН, не менее:		
одноместных	—	40
двухместных	—	60
Жесткость, даН/мм, не менее	—	2,5
Прочность под действием вертикальной статической нагрузки, даН, не менее:		
одноместных	—	200
двухместных	—	300

Продолжение таблицы 3

Наименование показателя	Значение показателя в зависимости от эксплуатационного назначения мебели учебных заведений	
	для административных помещений	для классов, аудиторий и лабораторий
Долговечность под действием горизонтальной нагрузки:		
циклы нагружений	—	600
даН/мм, не менее	—	2,0
Прочность крепления задней стенки, циклы	—	600
Прочность под действием ударной нарузки:		
циклы нагружений	—	10
высота падения груза, мм:		
для столов для учителя	—	140
для ученических столов	—	180
Прочность при падении на пол:		
число падений	—	10
высота падения, мм	—	200
СТУЛЬЯ УЧЕНИЧЕСКИЕ [5]		
Устойчивость, град, не менее	—	14
Прочность крепления сиденья к металлическому каркасу, циклы нагружений, для стульев ростовых номеров:		
1, 2, 3	—	50
4, 5, 6	—	30
Статическая прочность крепления накладной спинки стула к каркасу, даН, не менее, для стульев ростовых номеров:		
1, 2, 3	—	60
4, 5, 6	—	80
Прочность сиденья стула на металлическом каркасе, даН, не менее, для стульев ростовых номеров:		
1, 2, 3	—	80
4, 5, 6	—	200

Окончание таблицы 3

Наименование показателя	Значение показателя в зависимости от эксплуатационного назначения мебели учебных заведений	
	для административных помещений	для классов, аудиторий и лабораторий
Прочность при падении на пол:		
число падений на каждую (переднюю и заднюю) ножку	—	10
высота падения, мм:		
стульев штабелируемых	—	600
стульев нештабелируемых	—	300
Долговечность деревянных стульев:		
циклы качания	—	12000
* Деформация столов с гнутоклееными опорами и на металлических ножках, а также столов из пластмасс не нормируется, а наличие дефектов оценивается визуально.		

Пункт 5.2.13 изложить в новой редакции:

«5.2.13. В соответствии с порядком, установленным национальными органами в сфере (области) санитарно-эпидемиологического благополучия населения, изделия, наборы, гарнитуры мебели, при необходимости, подвергают санитарно-эпидемиологической и гигиенической оценке и оформляют санитарно-эпидемиологическое заключение.

Уровни летучих химических веществ, выделяющихся при эксплуатации мебели в воздух жилых помещений, определяют в соответствии с межгосударственными санитарно-эпидемиологическими и гигиеническими требованиями или, при их отсутствии, в соответствии с гигиеническими нормативами национальных органов санитарно-эпидемиологического благополучия человека».

Пункт 6.2. Таблица 4. Графа «Наименование показателя». Заменить наименование: «Прочность крепления накладной спинки и сиденья к каркасу стульев» на «Прочность ученических стульев и их функциональных элементов»;

графа «Для целей обязательного подтверждения соответствия». Для показателя «Уровни летучих химических веществ, выделяющихся при эксплуатации мебели в воздух жилых помещений» заменить знак: «+» на «—».

Элемент «Библиография» изложить в новой редакции:

«Библиография

[1] ИСО 7170—2005*	Мебель. Емкости для хранения. Методы испытания на прочность и долговечность
[2] ЕН 1730—2000*	Мебель бытовая. Столы. Методы испытаний для определения прочности, долговечности и устойчивости
[3] ИСО 7171—88*	Мебель. Емкости для хранения. Определение устойчивости
[4] ЕН 527:3—2002*	Мебель для офиса. Столы рабочие. Методы испытания на устойчивость и безопасность
[5] ИСО 7173—88*	Мебель. Стулья и табуреты. Определение прочности и долговечности

---

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

(ИУС № 5 2012 г.)

Изменение № 1 ГОСТ 22046—2002 Мебель для учебных заведений. Общие технические условия

Принято Межгосударственным советом по стандартизации, метрологии и сертификации (протокол № 31 от 08.06.2007)

Зарегистрировано Бюро по стандартам МГС № 5628

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*

Раздел 1. Третий абзац изложить в новой редакции:

«Требования, обеспечивающие безопасность при эксплуатации мебели для учебных заведений, изложены в 4.1, 5.2.4, 5.2.11, 5.2.13, 5.2.14».

Пункт 5.1 изложить в новой редакции:

«5.1 Мебель для учебных заведений должна соответствовать требованиям ГОСТ 16371, ГОСТ 19917, настоящего стандарта и технической документации, утвержденной в установленном порядке».

Пункт 5.2.4 дополнить словами: «или не выше пятой строки (см. ГОСТ 16143)».

Пункт 5.2.11. Таблицу 3 изложить в новой редакции:

---

* Дата введения в действие на территории Российской Федерации — 2008—07—01.

(Продолжение см. с. 128)

Таблица 3

Наименование показателя	Значение показателя в зависимости от эксплуатационного назначения мебели учебных заведений	
	для административных помещений	для классов, аудиторий и лабораторий
КОРПУСНАЯ МЕБЕЛЬ [1]		
Прочность и деформируемость корпуса:		
циклы нагружения	600	600
деформация, мм, не более	3,0	3,0
Прочность основания, циклы нагружения	500	500
Прогиб свободнолежащих полок длиной 1 м, мм, не более	5,0	5,0
Прочность полкодержателей, циклы нагружения	10	10
Прочность верхних и нижних щитов, ч	24	24
Долговечность опор качения, циклы прокатывания:		

(Продолжение см. с. 129)

Продолжение таблицы 3

Наименование показателя	Значение показателя в зависимости от эксплуатационного назначения мебели учебных заведений	
	для административных помещений	для классов, аудиторий и лабораторий
при длине хода (500 ± 50) мм	2500	5000
при длине хода (250 ± 25) мм	5000	10000
НАСТЕННЫЕ ИЗДЕЛИЯ		
Прочность корпуса и крепления подвесок, даН	Расчетная нагрузка по ГОСТ 28136, зависящая от функционального назначения изделия	
ДВЕРИ С ВЕРТИКАЛЬНОЙ ОСЬЮ ВРАЩЕНИЯ [1]		
Жесткость крепления остаточная деформация, мм, не более:		
вкладных	1,0	1,0
накладных	2,0	2,0
Прочность крепления, циклы нагружения	10	10
Долговечность крепления дверей, циклы нагружения	40000	80000
остаточная деформация, мм, не более:		
вкладных	1,5	1,5
накладных	2,5	2,5
ДВЕРИ С ГОРИЗОНТАЛЬНОЙ ОСЬЮ ВРАЩЕНИЯ [1]		
Прочность крепления, циклы нагружения	10	10
деформация под нагрузкой, мм, не более	50,0	50,0
остаточная деформация, мм, не более	20,0	20,0
Долговечность крепления дверей, циклы нагружения	10000	20000

(Продолжение см. с. 130)

Продолжение таблицы 3

Наименование показателя	Значение показателя в зависимости от эксплуатационного назначения мебели учебных заведений	
	для административных помещений	для классов, аудиторий и лабораторий
ДВЕРИ РАЗДВИЖНЫЕ И ГОРИЗОНТАЛЬНЫЕ ДВЕРИ-ШТОРКИ [1]		
Усилие раздвигания, даН, не более	3,0	3,0
Прочность крепления, даН	4,0	4,0
Долговечность крепления, циклы нагружения	20000	40000
ВЕРТИКАЛЬНЫЕ ДВЕРИ-ШТОРКИ [1]		
Усилие раздвигания, даН, не более	3,0	3,0
Прочность, циклы нагружения	30	40
ЯЩИКИ (ПОЛУЯЩИКИ) [1]		
Усилие выдвигания ящиков (полуящиков), даН, не более	5,0	5,0
Прочность ящиков (полуящиков)		
при нагружении дна ящика (полуящика), даН	$Q^{+6,0}$ (Q — расчетная нагрузка по ГОСТ 28105)	$Q^{+7,0}$
при вертикальном нагружении передней стенки ящика (полуящика), циклы	10	10
при горизонтальном динамическом нагружении ящика (полуящика), циклы	50	50
Долговечность ящиков (полуящиков):		
циклы нагружения	40000	80000
деформация, мм, не более	2,0	2,0

(Продолжение см. с. 131)

Продолжение таблицы 3

Наименование показателя	Значение показателя в зависимости от эксплуатационного назначения мебели учебных заведений	
	для административных помещений	для классов, аудиторий и лабораторий
ШТАНГИ [1]		
Прогиб эталонной штанги длиной 1 м, мм, не более	8,0	8,0
Усилие выдвигания штанг, даН, не более	5,0	5,0
Долговечность выдвижных штанг:		
циклы нагружения	20000	30000
прогиб, мм, не более	5,0	5,0
Прочность выдвижных штанг, даН	$Q^{+5,0}$	$Q^{+5,0}$
Прочность штангодержателей, даН	(Q — расчетная нагрузка в зависимости от длины штанги по ГОСТ 28102)	
ОБЕДЕННЫЕ ШКОЛЬНЫЕ СТОЛЫ (КРОМЕ СКЛАДНЫХ СТОЛОВ) [2]		
Устойчивость, даН, не менее:		
при вертикальной нагрузке для столов массой:		
до 15 кг включ.	10,0	—
св. 15 кг	15,0	—
при горизонтальной нагрузке для столов массой:		
до 15 кг включ.	3,0	—
св. 15 кг	5,0	—
Прочность под действием вертикальной статической нагрузки:		
циклы нагружения	10	—
прогиб, мм, не более	10,0	—
Прочность под действием длительной вертикальной нагрузки:		

(Продолжение см. с. 132)

Продолжение таблицы 3

Наименование показателя	Значение показателя в зависимости от эксплуатационного назначения мебели учебных заведений	
	для административных помещений	для классов, аудиторий и лабораторий
деформация под нагрузкой (прогиб), %	10	—
остаточная деформация, мм	2,0	—
Прочность под действием ударной нагрузки:		
высота падения груза f, мм	140,0	—
Жесткость:		
циклы нагружения	10	—
деформация*, мм, не более	15,0	—
Долговечность под действием горизонтальной нагрузки:		
циклы нагружения	15000	—
деформация*, мм, не более	20,0	—
Долговечность под действием вертикальной нагрузки:		
циклы нагружения	10000	—
деформация, мм, не более	10,0	—
Прочность при падении:		
число падений	10	—
высота падения, мм	200,0	—
СТОЛЫ УЧЕНИЧЕСКИЕ И СТОЛЫ ДЛЯ УЧИТЕЛЯ		
Устойчивость столов, даН, не менее:		
одноместных	—	40
двухместных	—	60
Жесткость, даН/мм, не менее	—	2,5
Прочность столов, даН, не менее:		
одноместных	—	200
двухместных	—	300

(Продолжение см. с. 133)

Продолжение таблицы 3

Наименование показателя	Значение показателя в зависимости от эксплуатационного назначения мебели учебных заведений	
	для административных помещений	для классов, аудиторий и лабораторий
Долговечность:		
циклы нагружений	—	600
даН/мм, не менее	—	2,0
Прочность крепления задней стенки, циклы	—	600
СТУЛЬЯ УЧЕНИЧЕСКИЕ		
Устойчивость, град, не менее	—	14
Прочность крепления накладной спинки стула к каркасу, даН, не менее,		
для стульев ростовых номеров:		
1, 2, 3	—	60
4, 5, 6	—	80
Прочность крепления сиденья к металлическому каркасу, циклы качения, для стульев ростовых номеров:		
1, 2, 3	—	50
4, 5, 6	—	30
Долговечность деревянных стульев:		
циклы качения	—	12000
деформация, мм, не более:		
в шиповых соединениях	—	2
в других видах соединений	—	5
ИЗДЕЛИЯ МЕБЕЛИ ДЛЯ УЧЕБНЫХ ЗАВЕДЕНИЙ		
Летучие химические вещества, выделяющиеся при эксплуатации мебели в воздух помещений		
Предельно допустимая концентрация (ПДК), мг/м^3 **:		
[4], [5], [6]		

(Продолжение см. с. 134)

Окончание таблицы 3

Наименование показателя	Значение показателя в зависимости от эксплуатационного назначения мебели учебных заведений	
	для административных помещений	для классов, аудиторий и лабораторий
аммиак	0,04	
бутилацетат	0,1	
винилацетат	0,15	
гексаметилендиамин	0,001	
дибутилфталат***	0,1	
диоктилфталат***	0,02	
ксилол	0,2	
метанол	0,5	
стирол	0,002	
толуол	0,6	
толуилендиизоционат	0,002	
формальдегид	0,01	
фенол	0,003	
фталевый ангидрид	0,02	
этилацетат	0,1	
этилбензол	0,02	

* Деформация столов с гнутоклееными опорами и на металлических ножках, а также столов из пластмасс не нормируется, наличие дефектов оценивается визуально.

** Перечень контролируемых летучих химических веществ при испытании мебели определяют в зависимости от химического состава применяемых материалов.

*** Оценка ведется по допустимому уровню выделения из полимерных материалов (ДУ), применяемому при отсутствии ПДК.

Раздел 5 дополнить пунктами — 5.2.14:

«5.2.14 Устойчивость корпусной мебели должна соответствовать требованиям, указанным в таблице 6 [3].

(Продолжение см. с. 135)

Таблица 6

Высота изделия, м	Устойчивость без нагрузки	Устойчивость под нагрузкой, даН, не менее		
		на дверь	на ящик	на открытую полку
До 1,0	Устойчиво	2,0	4,0	—
Св. 1,0 до 1,5		3,0	6,0	—
» 1,5 » 2,0		4,0	8,0	1,0
» 2,0		5,0	10,0	—

Пункт 5.3.1. Четвертый — одиннадцатый абзацы изложить в новой редакции:

«Маркировка должна быть четкой и содержать:

- наименование изделия по функциональному назначению;
- обозначение или торговое наименование изделия;
- наименование страны-изготовителя;
- наименование фирмы-изготовителя;
- товарный знак фирмы-изготовителя (при наличии);
- юридический адрес изготовителя и продавца (при необходимости);
- дату выпуска;
- обозначение настоящего стандарта;
- обозначение национального знака соответствия для продукции, прошедшей процедуру подтверждения соответствия (обязательная сертификация, декларирование соответствия);
- в числителе — ростовой номер, в знаменателе — средний рост детей для ученических столов, парт и ученических стульев по ГОСТ 11015, ГОСТ 11016, ГОСТ 18314, ГОСТ 19549, ГОСТ 19550, ГОСТ 22359, ГОСТ 5994».

Пункт 5.3.2. Первый абзац изложить в новой редакции:

«Национальный знак соответствия для изделий мебели, прошедших процедуру обязательного подтверждения соответствия, проставляется на одном или нескольких из указанных мест:».

Раздел 5 дополнить пунктом — 5.3.6:

«5.3.6 Изделия корпусной мебели, разработанные с большой степенью унификации деталей и упаковочных мест, поставляемые в разобранном виде, могут не иметь маркировку с обозначением изделия и даты изготовления. В этом случае обозначение изделия проставляется во время сборки мебели или во время продажи. Дата выпуска должна быть указана на упаковке.

(Продолжение см. с. 136)

(Продолжение Изменения № 1 к ГОСТ 22046—2002)

Для мебели, поставляемой в разобранном виде, маркировочный ярлык должен вкладываться в определенную упаковку вместе с инструкцией по сборке. В инструкции должно быть дано графическое изображение всех вариантов сборки изделия с их обозначением».

Пункт 6.2. Таблицу 4 изложить в новой редакции:

Таблица 4

Наименование показателя	Вид испытаний				Номер пункта	
	Приемо-сдаточные	Квалификационные, периодические	Типовые	Для целей обязательного подтверждения соответствия	технических требований	методов контроля
Функциональные размеры ученических столов, стульев и парт*	—	—	+	+	4.1	7.1
Функциональные размеры других изделий мебели для учебных заведений*	—	—	+	—	4.2	7.1
Покоробленность деталей	+	—	—	—	5.2.12	7.16
Прочность приклеивания облицовочных материалов*	—	—	+	—	5.2.12	7.2
Внешний вид*	+	—	—	—	5.2.1 5.2.2 5.2.3 5.2.8 5.2.9 5.2.10 5.2.12	7.2
Габаритные размеры, зазоры	+	—	—	—	5.2.12	7.2
Влажность деталей*	—	—	—	—	5.2.12	7.2

(Продолжение см. с. 137)

Продолжение таблицы 4

Наименование показателя	Вид испытаний				Номер пункта	
	Приемо-сдаточные	Квалификационные, периодические	Типовые	Для целей обязательного подтверждения соответствия	технических требований	методов контроля
Качество сборки	+	—	—	—	5.2.12	7.2
Требования к фурнитуре	+	—	—	—	5.2.12	7.2
Комплектность и возможность сборки без дополнительной подгонки мебели, поставляемой в разобранном виде	+	—	—	—	5.2.12	7.2
Блеск защитно-декоративных покрытий рабочих поверхностей столов и парт	—	—	+	+	5.2.4	7.5
Требования к стеклоизделиям	+	—	—	—	5.2.12	7.1
Стойкость защитно-декоративных поверхностей изделий к пятнообразованию	—	—	+	—	5.2.5	7.4
Стойкость покрытий рабочих поверхностей столов к истиранию	—	—	+	—	5.2.6	7.3
Ударная прочность защитно-декоративных покрытий изделий	—	—	+	—	5.2.7	7.6

(Продолжение см. с. 138)

Продолжение таблицы 4

Наименование показателя	Вид испытаний				Номер пункта	
	Приемо-сдаточные	Квалификационные, периодические	Типовые	Для целей обязательного подтверждения соответствия	технических требований	методов контроля
Трансформация изделий	+	—	—	—	5.2.8	7.2
Устойчивость ученических столов и столов для учителя	—	—	+	+	5.2.11	7.7
Жесткость ученических столов и столов для учителя	—	+	+	+	5.2.11	7.7
Прочность ученических столов и столов для учителя	—	+	+	+	5.2.11	7.7
Долговечность ученических столов и столов для учителя	—	+	+	+	5.2.11	7.7
Прочность крепления задней стенки ученических столов и столов для учителя	—	+	+	+	5.2.11	7.7
Устойчивость школьных обеденных столов	—	—	+	+	5.2.11	7.13
Прочность столов школьных обеденных под действием статической и ударной нагрузок	—	+	+	+	5.2.11	7.13

(Продолжение см. с. 139)

Продолжение таблицы 4

Наименование показателя	Вид испытаний				Номер пункта	
	Приемо-сдаточные	Квалификационные, периодические	Типовые	Для целей обязательного подтверждения соответствия	технических требований	методов контроля
Прочность столов школьных обеденных под действием длительной вертикальной нагрузки	—	+	+	+	5.2.11	7.13
Жесткость и долговечность столов школьных обеденных под действием горизонтальной нагрузки	—	+	+	+	5.2.11	7.13
Долговечность столов школьных обеденных под действием вертикальной нагрузки	—	+	+	+	5.2.11	7.13
Прочность столов обеденных школьных при падении	—	+	+	+	5.2.11	7.13
Устойчивость ученических стульев	—	—	+	+	5.2.11	7.8
Прочность крепления накладной спинки и сиденья к каркасу стульев	—	+	+	+	5.2.11	7.8
Долговечность деревянных стульев	—	+	+	+	5.2.11	7.8

(Продолжение см. с. 140)

Продолжение таблицы 4

Наименование показателя	Вид испытаний				Номер пункта	
	Приемо-сдаточные	Квалификационные, периодические	Типовые	Для целей обязательного подтверждения соответствия	технических требований	методов контроля
Устойчивость изделий корпусной мебели	—	—	+	+	5.2.14	7.9
Прочность и деформируемость корпуса	—	+	+	+	5.2.11	7.9
Прочность основания изделий корпусной мебели	—	+	+	+	5.2.11	7.9
Прогиб свободнолежащих полок корпусной мебели	—	+	+	+	5.2.11	7.9
Прочность полкодержателей свободнолежащих полок корпусной мебели	—	+	+	+	5.2.11	7.9
Прочность верхних и нижних щитов корпусной мебели	—	+	+	+	5.2.11	7.9
Долговечность опор качения корпусной мебели	—	+	+	+	5.2.11	7.9
Прочность и долговечность крепления дверей с вертикальной и горизонтальной осью вращения, раздвижных и дверей-шторок	—	+	+	+	5.2.11	7.11

(Продолжение см. с. 141)

Продолжение таблицы 4

Наименование показателя	Вид испытаний				Номер пункта	
	Приемо-сдаточные	Квалификационные, периодические	Типовые	Для целей обязательного подтверждения соответствия	технических требований	методов контроля
Жесткость дверей с вертикальной осью вращения	—	+	+	+	5.2.11	7.11
Усилие раздвигания раздвижных дверей, дверей-шторок и дверей складных	—	+	+	+	5.2.11	7.11
Усилие выдвигания ящика (полуящика)	—	+	+	+	5.2.11	7.10
Прочность и долговечность ящиков (полуящиков)	—	+	+	+	5.2.11	7.10
Прогиб стационарных штанг	—	+	+	+	5.2.11	7.14
Прочность штангодержателей	—	+	+	+	5.2.11	7.14
Долговечность выдвижных штанг	—	—	+	+	5.2.11	7.14
Прочность выдвижных штанг	—	+	+	+	5.2.11	7.14
Усилие выдвигания штанг:						
начальное	—	+	+	+	5.2.11	7.14
конечное	—	—	+	+	5.2.11	7.14
Прочность корпуса и крепления подвесок настенных изделий корпусной мебели (метод 1) ГОСТ 28136	—	+	+	+	5.2.11	7.12

(Продолжение см. с. 142)

Окончание таблицы 4

Наименование показателя	Вид испытаний				Номер пункта	
	Приемосдаточные	Квалификационные, периодические	Типовые	Для целей обязательного подтверждения соответствия	технических требований	методов контроля
Прочность крепления подвесок настенных изделий корпусной мебели (метод 2) ГОСТ 28136	—	—	+	—	5.2.11	7.12
Уровни летучих химических веществ, выделяющихся при эксплуатации мебели в воздух жилых помещений	—	—	+	+	5.2.11	7.15

* Показатели контролируют в процессе производства изделия.

Примечания

1 Знак «+» означает, что данный показатель контролируется, знак «—» — не контролируется.

2 При типовых испытаниях, кроме показателей, отмеченных знаком «+», могут быть проверены и другие показатели таблицы, на которые оказывают влияние изменения, вносимые в конструкцию, применяемые материалы или технологические процессы изготовления изделия.

Термины и определения видов испытаний — по ГОСТ 16504.

Пункты 6.4, 6.4.1 изложить в новой редакции:

«6.4 Мебель подвергают приемочным*, квалификационным, периодическим, типовым испытаниям, а также для целей обязательного подтверждения соответствия (обязательная сертификация, декларация соответствия).

(Продолжение см. с. 143)

6.4.1 Испытаниям для целей подтверждения соответствия, а также квалификационным и периодическим подвергают изделия, прошедшие приемосдаточные испытания.

Испытания для целей подтверждения соответствия допускается совмещать с приемочными, квалификационными и периодическими испытаниями, проведенными в аккредитованных испытательных центрах (лабораториях)».

Пункт 6.4.2. Таблица 5. Графа «Наименование изделий». Заменить слово: «ученичесаи» на «ученические»;

примечание 2. Последний абзац. Заменить слова: «и раздвижных дверей» на «раздвижных дверей и дверей-шторок»;

примечание 5. Заменить слова: «максимальной ростовой группы» на «максимального ростового номера».

Пункт 7.9 изложить в новой редакции:

«7.9 Устойчивость, прочность, деформируемость, прогиб полок и долговечность опор качения — по ГОСТ 19882».

Пункт 7.11 после слов «раздвижных дверей» дополнить словами: «и дверей-шторок».

Стандарт дополнить элементом — «Библиография»:

«Библиография

[1] ИСО 7170—93* Мебель. Емкости для хранения. Методы испытания на прочность и долговечность

[2] ЕН 1730—2000* Мебель бытовая. Столы. Методы определения устойчивости, прочности и долговечности

[3] ИСО 7171—88* Мебель. Емкости для хранения. Определение устойчивости

[4] ГН 2.1.6.1338—03 Предельно допустимые концентрации (ПДК) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест

[5] ГН 2.1.6.1339—03 Ориентировочные безопасные уровни воздействия (ОБУВ) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест

[6] СанПиН 2.1.2.1002—00 Санитарно-эпидемиологические требования к жилым зданиям и помещениям.

---

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

(ИУС № 11 2007 г.)

Изменение № 2 ГОСТ 22046—2002 Мебель для учебных заведений. Общие технические условия

Принято Межгосударственным советом по стандартизации, метрологии и сертификации (протокол № 40 от 29.11.2011)

Зарегистрировано Бюро по стандартам МГС № 6174

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

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

Раздел 1. Третий абзац. Исключить ссылку: 5.2.13.

Пункт 5.2.11. Таблицу 3 изложить в новой редакции:

Таблица 3

Наименование показателя	Значение показателя в зависимости от эксплуатационного назначения мебели учебных заведений	
	для административных помещений	для классов, аудиторий и лабораторий
КОРПУСНАЯ МЕБЕЛЬ [1]		
Прочность и деформируемость корпуса:		
циклы нагружения	600	600
деформация, мм, не более	3,0	3,0
Прочность основания, циклы нагружения	500	500
Прогиб свободнолежащих полок в расчете на 1 м длины, мм, не более	5,0	5,0
Прочность полкодержателей, циклы нагружения	10	10
Прочность верхних и нижних щитов под действием нагрузки по ГОСТ 19882, ч	24	24

* Дата введения в действие на территории Российской Федерации – 2012–07–01.

Продолжение таблицы 3

Наименование показателя	Значение показателя в зависимости от эксплуатационного назначения мебели учебных заведений	
	для административных помещений	для классов, аудиторий и лабораторий
Долговечность опор качения, циклы прокатывания:		
при длине хода (500 ± 50) мм	2500	5000
при длине хода (250 ± 25) мм	5000	10000
НАСТЕННЫЕ ИЗДЕЛИЯ		
Прочность корпуса и крепления подвесок, даН	Расчетная нагрузка по ГОСТ 28136, зависящая от функционального назначения изделия	
ДВЕРИ С ВЕРТИКАЛЬНОЙ ОСЬЮ ВРАЩЕНИЯ [1]		
Жесткость крепления дверей, характеризующаяся остаточной деформацией, мм, не более:		
вкладных	1,0	1,0
накладных	2,0	2,0
Прочность крепления дверей, циклы нагружения	10	10
Долговечность крепления дверей:		
циклы нагружения	40000	80000
остаточная деформация, мм, не более:		
вкладных	1,5	1,5
накладных	2,5	2,5
ДВЕРИ С ГОРИЗОНТАЛЬНОЙ ОСЬЮ ВРАЩЕНИЯ [1]		
Прочность крепления:		
циклы нагружения	10	10
деформация под нагрузкой, мм, не более	50,0	50,0
остаточная деформация, мм, не более	20,0	20,0
Долговечность крепления дверей, циклы нагружения	10000	20000

Продолжение таблицы 3

Наименование показателя	Значение показателя в зависимости от эксплуатационного назначения мебели учебных заведений	
	для административных помещений	для классов, аудиторий и лабораторий
ДВЕРИ РАЗДВИЖНЫЕ И ГОРИЗОНТАЛЬНЫЕ ДВЕРИ-ШТОРКИ [1]		
Усилие раздвигания, даН, не более	3,0	3,0
Прочность крепления, даН	4,0	4,0
Долговечность крепления, циклы нагружения	20000	40000
ВЕРТИКАЛЬНЫЕ ДВЕРИ-ШТОРКИ [1]		
Усилие раздвигания, даН, не более	3,0	3,0
Прочность, циклы нагружения	30	40
ЯЩИКИ (ПОЛУЯЩИКИ) [1]		
Усилие выдвигания ящиков (полуящиков), даН, не более	5,0	5,0
Прочность ящиков (полуящиков):		
при нагружении дна ящика (полуящика), даН	$Q^{+6,0}$	$Q^{+7,0}$
	(Q — расчетная нагрузка по ГОСТ 28105)	
при вертикальном нагружении передней стенки ящика (полуящика), циклы	10	10
при горизонтальном динамическом нагружении ящика (полуящика), циклы	50	50
Долговечность ящиков (полуящиков):		
циклы нагружения	40000	80000
деформация, мм, не более	2,0	2,0

Продолжение таблицы 3

Наименование показателя	Значение показателя в зависимости от эксплуатационного назначения мебели учебных заведений	
	для административных помещений	для классов, аудиторий и лабораторий
ШТАНГИ [1]		
Прогиб эталонной стационарной штанги длиной 1 м, мм, не более	8,0	8,0
Усилие выдвигания штанг, даН, не более	5,0	5,0
Долговечность выдвижных штанг:		
циклы нагружения	20000	30000
прогиб, мм, не более	5,0	5,0
Прочность выдвижных штанг, даН	$Q^{+5,0}$	$Q^{+5,0}$
Прочность штангодержателей, даН	(Q — расчетная нагрузка в зависимости от длины штанги по ГОСТ 28102)	
ОБЕДЕННЫЕ ШКОЛЬНЫЕ СТОЛЫ (КРОМЕ СКЛАДНЫХ СТОЛОВ) [2]		
Устойчивость, даН, не менее: при вертикальной нагрузке для столов массой:		
до 15 кг включ.	10,0	—
св. 15 кг	15,0	—
при горизонтальной нагрузке для столов массой:		
до 15 кг включ.	3,0	—
св. 15 кг	5,0	—
Прочность под действием вертикальной статической нагрузки:		
циклы нагружения	10	—
прогиб, мм, не более	10,0	—
Прочность под действием длительной вертикальной нагрузки:		
деформация под нагрузкой (прогиб), %, не более	1,0	—

Продолжение таблицы 3

Наименование показателя	Значение показателя в зависимости от эксплуатационного назначения мебели учебных заведений	
	для административных помещений	для классов, аудиторий и лабораторий
остаточная деформация, мм, не более	2,0	—
Прочность под действием ударной нагрузки:		
высота падения груза f, мм	140,0	—
Жесткость:		
циклы нагружения	10	—
деформация*, мм, не более	15,0	—
Долговечность под действием горизонтальной нагрузки:		
циклы нагружения	15000	—
деформация*, мм, не более	20,0	—
Долговечность под действием вертикальной нагрузки:		
циклы нагружения	10000	—
деформация, мм, не более	10,0	—
Прочность при падении:		
число падений	10	—
высота падения, мм	200,0	—
СТОЛЫ УЧЕНИЧЕСКИЕ И СТОЛЫ ДЛЯ УЧИТЕЛЯ [4]		
Устойчивость столов, даН, не менее:		
одноместных	—	40
двухместных	—	60
Жесткость, даН/мм, не менее	—	2,5
Прочность под действием вертикальной статической нагрузки, даН, не менее:		
одноместных	—	200
двухместных	—	300

Продолжение таблицы 3

Наименование показателя	Значение показателя в зависимости от эксплуатационного назначения мебели учебных заведений	
	для административных помещений	для классов, аудиторий и лабораторий
Долговечность под действием горизонтальной нагрузки:		
циклы нагружений	—	600
даН/мм, не менее	—	2,0
Прочность крепления задней стенки, циклы	—	600
Прочность под действием ударной нарузки:		
циклы нагружений	—	10
высота падения груза, мм:		
для столов для учителя	—	140
для ученических столов	—	180
Прочность при падении на пол:		
число падений	—	10
высота падения, мм	—	200
СТУЛЬЯ УЧЕНИЧЕСКИЕ [5]		
Устойчивость, град, не менее	—	14
Прочность крепления сиденья к металлическому каркасу, циклы нагружений, для стульев ростовых номеров:		
1, 2, 3	—	50
4, 5, 6	—	30
Статическая прочность крепления накладной спинки стула к каркасу, даН, не менее, для стульев ростовых номеров:		
1, 2, 3	—	60
4, 5, 6	—	80
Прочность сиденья стула на металлическом каркасе, даН, не менее, для стульев ростовых номеров:		
1, 2, 3	—	80
4, 5, 6	—	200

Окончание таблицы 3

Наименование показателя	Значение показателя в зависимости от эксплуатационного назначения мебели учебных заведений	
	для административных помещений	для классов, аудиторий и лабораторий
Прочность при падении на пол:		
число падений на каждую (переднюю и заднюю) ножку	—	10
высота падения, мм:		
стульев штабелируемых	—	600
стульев нештабелируемых	—	300
Долговечность деревянных стульев:		
циклы качания	—	12000
* Деформация столов с гнутоклееными опорами и на металлических ножках, а также столов из пластмасс не нормируется, а наличие дефектов оценивается визуально.		

Пункт 5.2.13 изложить в новой редакции:

«5.2.13. В соответствии с порядком, установленным национальными органами в сфере (области) санитарно-эпидемиологического благополучия населения, изделия, наборы, гарнитуры мебели, при необходимости, подвергают санитарно-эпидемиологической и гигиенической оценке и оформляют санитарно-эпидемиологическое заключение.

Уровни летучих химических веществ, выделяющихся при эксплуатации мебели в воздух жилых помещений, определяют в соответствии с межгосударственными санитарно-эпидемиологическими и гигиеническими требованиями или, при их отсутствии, в соответствии с гигиеническими нормативами национальных органов санитарно-эпидемиологического благополучия человека».

Пункт 6.2. Таблица 4. Графа «Наименование показателя». Заменить наименование: «Прочность крепления накладной спинки и сиденья к каркасу стульев» на «Прочность ученических стульев и их функциональных элементов»;

графа «Для целей обязательного подтверждения соответствия». Для показателя «Уровни летучих химических веществ, выделяющихся при эксплуатации мебели в воздух жилых помещений» заменить знак: «+» на «—».

Элемент «Библиография» изложить в новой редакции:

«Библиография

[1] ИСО 7170—2005*	Мебель. Емкости для хранения. Методы испытания на прочность и долговечность
[2] ЕН 1730—2000*	Мебель бытовая. Столы. Методы испытаний для определения прочности, долговечности и устойчивости
[3] ИСО 7171—88*	Мебель. Емкости для хранения. Определение устойчивости
[4] ЕН 527:3—2002*	Мебель для офиса. Столы рабочие. Методы испытания на устойчивость и безопасность
[5] ИСО 7173—88*	Мебель. Стулья и табуреты. Определение прочности и долговечности

---

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

(ИУС № 5 2012 г.)

gost.e-ecolog.ru