МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СОВЕТ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ, МЕТРОЛОГИИ И СЕРТИФИКАЦИИ
(МГС)

INTERSTATE COUNCIL FOR STANDARDIZATION, METROLOGY AND CERTIFICATION
(ISC)

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

ГОСТ 22046— 2016

МЕБЕЛЬ ДЛЯ УЧЕБНЫХ ЗАВЕДЕНИЙ

Общие технические условия

(ISO 7170:2005, NEQ)
(ISO 7171:1988, NEQ)
(ISO 7173:1989, NEQ)
(DIN EN 527-3:2003, NEQ)
(DIN EN 1729-2:2012, NEQ)

Издание официальное

Москва
Стандартинформ
2019

gost.e-ecolog.ru

Предисловие

Цели, основные принципы и общие правила проведения работ по межгосударственной стандартизации установлены ГОСТ 1.0 «Межгосударственная система стандартизации. Основные положения» и ГОСТ 1.2 «Межгосударственная система стандартизации. Стандарты межгосударственные, правила и рекомендации по межгосударственной стандартизации. Правила разработки, принятия, обновления и отмены»

Сведения о стандарте

1 РАЗРАБОТАН Техническим комитетом по стандартизации ТК 135 «Мебель»

2 ВНЕСЕН Федеральным агентством по техническому регулированию и метрологии

3 ПРИНЯТ Межгосударственным советом по стандартизации, метрологии и сертификации (протокол от 19 декабря 2016 г. № 94-П)

За принятие проголосовали:

Краткое наименование страны по МК (ИСО 3166) 004—97	Код страны по МК (ИСО 3166) 004—97	Сокращенное наименование национального органа по стандартизации
Армения	AM	Минэкономики Республики Армения
Беларусь	BY	Госстандарт Республики Беларусь
Грузия	GE	Грузстандарт
Казахстан	KZ	Госстандарт Республики Казахстан
Киргизия	KG	Кыргызстандарт
Россия	RU	Росстандарт
Узбекистан	UZ	Узстандарт

4 Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 25 августа 2017 г. № 955-ст межгосударственный стандарт ГОСТ 22046—2016 введен в действие в качестве национального стандарта Российской Федерации с 1 мая 2018 г.

5 В настоящем стандарте учтены основные нормативные положения следующих международных и европейских стандартов:

- ISO 7170:2005 «Мебель. Секции для хранения. Определение прочности и долговечности» («Furniture — Storage units — Determination of strength and durability», NEQ);
- ISO 7171:1988 «Мебель. Единицы хранения. Определение устойчивости» («Furniture — Storage units — Determination of stability», NEQ);
- ISO 7173:1989 «Мебель. Стулья и табуреты. Определение прочности и долговечности» («Furniture — Chairs and stools — Determination of strength and durability», NEQ);
- DIN EN 527-3:2003 «Мебель для офиса. Столы рабочие. Методы испытания на устойчивость и прочность конструкции» («Büromöbel — Büro — Arbeitstische — Teil 3: Prüfverfahren für die Bestimmung der Standsicherheit und der mechanischen Festigkeit der Konstruktion», NEQ);
- DIN EN 1729-2:2012 «Мебель. Стулья и столы для учебных заведений. Часть 2. Требования безопасности и методы испытаний» («Möbel — Stühle und Tische für Bildungseinrichtungen — Teil 2. Sicherheitstechnische Anforderungen und Prüfverfahren», NEQ)

(Поправка)

6 ВЗАМЕН ГОСТ 22046—2002

7 ИЗДАНИЕ (октябрь 2019 г.) с Поправкой (ИУС 1—2018)

8 Настоящий стандарт разработан для обеспечения соблюдения требований технического регламента Таможенного союза ТР ТС 025/2012 «О безопасности мебельной продукции»

Информация о введении в действие (прекращении действия) настоящего стандарта и изменений к нему на территории указанных выше государств публикуется в указателях национальных стандартов, издаваемых в этих государствах, а также в сети Интернет на сайтах соответствующих национальных органов по стандартизации.

В случае пересмотра, изменения или отмены настоящего стандарта соответствующая информация будет опубликована на официальном интернет-сайте Межгосударственного совета по стандартизации, метрологии и сертификации в каталоге «Межгосударственные стандарты»

© Стандартинформ, оформление, 2017, 2019

В Российской Федерации настоящий стандарт не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен в качестве официального издания без разрешения Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии

Содержание

1 Область применения 1
2 Нормативные ссылки 1
3 Термины и определения 2
4 Типы и размеры 2
5 Технические требования 3
6 Правила приемки 8
7 Методы контроля 12
8 Транспортирование и хранение 13
9 Гарантии изготовителя 13
Приложение А (рекомендуемое) Цвет и рисунок обивочных материалов и защитно-декоративных покрытий 14

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

МЕБЕЛЬ ДЛЯ УЧЕБНЫХ ЗАВЕДЕНИЙ

Общие технические условия

Furniture for educational institutions. General specifications

Дата введения — 2018—05—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.

Требования, обеспечивающие безопасность при эксплуатации мебели для учебных заведений, изложены в 4.1, 5.2.4, 5.2.14—5.2.18, 5.2.20, 5.2.21, 5.3.

2 Нормативные ссылки

В настоящем стандарте использованы нормативные ссылки на следующие межгосударственные стандарты:

ГОСТ EN 1730 Мебель бытовая. Столы. Методы испытаний на прочность, долговечность и устойчивость

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

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

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

ГОСТ ISO 16000-6 Воздух замкнутых помещений. Часть 6. Определение летучих органических соединений в воздухе замкнутых помещений и испытательной камеры путем активного отбора проб на сорбент Tenax TA с последующей термической десорбцией и газохроматографическим анализом с использованием МСД/ПИД

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

ГОСТ 16371 Мебель. Общие технические условия

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

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

ГОСТ 18314 (ИСО 5970—79) Столы ученические лабораторные. Функциональные размеры

ГОСТ 18607 Столы демонстрационные. Функциональные размеры

ГОСТ 18666 Шкафы для учебных пособий. Функциональные размеры

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

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

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

Издание официальное

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

ГОСТ 19917 Мебель для сидения и лежания. Общие технические условия

ГОСТ 20400 Продукция мебельного производства. Термины и определения

ГОСТ 20902 Столы обеденные школьные. Функциональные размеры

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

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

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

ГОСТ 23380 Столы ученические и для учителя. Методы испытаний

ГОСТ 23381 Стулья ученические и детские. Методы испытаний

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

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

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

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

ГОСТ 28102 Мебель корпусная. Методы испытания штанг

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

ГОСТ 28136 Мебель корпусная настенная. Метод испытания на прочность

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

ГОСТ 30099 Столы. Методы испытаний

ГОСТ 30209 Мебель корпусная. Двери раздвижные. Методы испытаний

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

ГОСТ 32075 Материалы текстильные. Метод определения токсичности

ГОСТ 33795 Древесное сырье, лесоматериалы, полуфабрикаты и изделия из древесины и древесных материалов. Допустимая удельная активность радионуклидов, отбор проб и методы измерения удельной активности радионуклидов

Примечание — При пользовании настоящим стандартом целесообразно проверить действие ссылочных стандартов и классификаторов на официальном интернет-сайте Межгосударственного совета по стандартизации, метрологии и сертификации (gost.e-ecolog.ru по указателям национальных стандартов, издаваемым в государствах, указанных в предисловии, или на официальных сайтах соответствующих национальных органов по стандартизации. Если на документ дана недатированная ссылка, то следует использовать документ, действующий на текущий момент, с учетом всех внесенных в него изменений. Если заменен ссылочный документ, на который дана датированная ссылка, то следует использовать указанную версию этого документа. Если после принятия настоящего стандарта в ссылочный документ, на который дана датированная ссылка, внесено изменение, затрагивающее положение, на которое дана ссылка, то это положение применяется без учета данного изменения. Если ссылочный документ отменен без замены, то положение, в котором дана ссылка на него, применяется в части, не затрагивающей эту ссылку.

3 Термины и определения

В настоящем стандарте применены термины по ГОСТ 16504, ГОСТ 20400.

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 и технической документации, утвержденной 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. Не допускается окрашивание мебели для учебных заведений в белый цвет.

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 % или не выше пятой строки.

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, ч: 16 6	 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 Части мебели не должны сниматься без использования дополнительных инструментов.

5.2.10 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 или заделаны другим способом.

5.2.11 Края сиденья и спинки, с которыми соприкасается человек в сидячем положении, должны иметь радиус или фаску не менее 2 мм.

5.2.12 При эксплуатации мебели не должно быть доступного промежуточного пространства размером более 8 или менее 25 мм.

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

5.2.14 Изделия мебели должны обеспечивать возможность проведения влажной дезинфекции рабочих и фасадных поверхностей. После дезинфекции химическими реагентами не должно быть видимых изменений поверхности (высокостойкие поверхности) или возможно возникновение едва заметных изменений в блеске или цвете поверхности (стойкие поверхности).

5.2.15 Мебель не должна создавать в помещении специфического запаха более 2 баллов.

Баллы:

0 — никакого запаха;

1 — очень слабый (запах, обычно не замечаемый, но обнаруживаемый опытным исследователем);

2 — слабый (запах, обнаруживаемый неопытным дегустатором, если обратить на это его внимание).

5.2.16 Уровень напряженности электростатического поля на поверхности мебели для сидения в условиях эксплуатации при влажности воздуха помещения 30 % — 60 % не должен превышать 15,0 кВ/м.

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

Таблица 3

Наименование показателя	Значение показателя в зависимости от эксплуатационного назначения мебели учебных заведений	
	для административных помещений	для классов, аудиторий и лабораторий
Корпусная мебель		
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, без разрушения	24	24
Долговечность опор качения, циклы прокатывания:		
при длине хода (500 ± 50) мм	2500	5000
при длине хода (250 ± 25) мм	5000	10 000
Настенные изделия		
Прочность корпуса и крепления подвесок, даН, без разрушения	Расчетная нагрузка по ГОСТ 28136, зависящая от функционального назначения изделия	

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 вертикальной осью вращения		
Жесткость крепления дверей, характеризующаяся остаточной деформацией, мм, не более:		
вкладных	1,0	1,0
накладных	2,0	2,0
Прочность крепления, циклы нагружения	10	10
Долговечность крепления дверей:		
циклы нагружения	40 000	80 000
остаточная деформация, мм, не более:		
вкладных	1,5	1,5
накладных	2,5	2,5
Двери с горизонтальной осью вращения		
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	10 000	20 000
Раздвижные двери и горизонтальные двери-шторки		
Усилие раздвигания, даН, не более	3,0	3,0
Прочность крепления, даН	4,0	4,0
Долговечность крепления, циклы нагружения	20 000	40 000
Вертикальные двери-шторки		
Усилие раздвигания, даН, не более	3,0	3,0
Прочность, циклы нагружения	30	40
Ящики (полуящики)		
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	40 000	80 000
деформация, мм, не более	2,0	2,0
Штанги		
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	20 000	30 000
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)		
Устойчивость, даН, не менее:		
при вертикальной нагрузке для столов массой:		
до 15 кг включ.	10,0	—
св. 15 кг	15,0	—

Продолжение таблицы 3

Наименование показателя	Значение показателя в зависимости от эксплуатационного назначения мебели учебных заведений	
	для административных помещений	для классов, аудиторий и лабораторий
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	—
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	15 000	—
деформация*, мм, не более	20,0	—
Долговечность под действием вертикальной нагрузки:		
циклы нагружения	10 000	—
деформация, мм, не более	10,0	—
Прочность при падении:		
число падений	10	—
высота падения, мм	200,0	—
Ученические столы и столы для учителя		
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
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
Ученические стулья		
Устойчивость, не менее	—	14°
Прочность крепления сиденья к металлическому каркасу, циклы нагружений, для стульев ростовых номеров:		
1, 2, 3	—	50
4, 5, 6, 7	—	30

Окончание таблицы 3

Наименование показателя	Значение показателя в зависимости от эксплуатационного назначения мебели учебных заведений	
	для административных помещений	для классов, аудиторий и лабораторий
Статическая прочность крепления накладной спинки стула к каркасу, даН, не менее, для стульев ростовых номеров:		
1, 2, 3	—	60
4, 5, 6, 7	—	80
Прочность сиденья стула на металлическом каркасе, даН, не менее, для стульев ростовых номеров:		
1, 2, 3	—	80
4, 5, 6, 7	—	200
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	—	12 000
* Деформация столов с гнутоклееными опорами и на металлических ножках, а также столов из пластмасс не нормируется, а наличие дефектов оценивается визуально.		

5.2.18 Устойчивость корпусной мебели должна соответствовать требованиям, указанным в таблице 4.

Таблица 4

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	—
Св. 1,5 до 2,0		4,0	8,0	1,0
Св. 2,0		5,0	10,0	—

5.2.19 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.

5.2.20 При эксплуатации мебели не должны выделяться химические вещества, относящиеся к первому классу опасности, а содержание остальных веществ не должно превышать допустимые уровни миграции в воздушную среду, установленные в национальных стандартах (а при их отсутствии — в национальных документах), содержащих санитарно-эпидемиологические и гигиенические требования к воздушной среде. При выделении из мебели нескольких вредных химических веществ сумма отношений концентрации к их предельно допустимой концентрации не должна превышать единицу.

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.

5.2.21 В древесных и древесносодержащих материалах, используемых для изготовления мебели, допустимая удельная активность радионуклида цезия-137 не должна превышать 300 Бк/кг.

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 должна содержать:

- наименование изделия по эксплуатационному и функциональному назначениям;
- обозначение или торговое наименование изделия;
- наименование страны-изготовителя;
- наименование и местонахождение изготовителя;
- товарный знак (логотип) изготовителя (при наличии);
- наименование, юридический и фактический адрес уполномоченного изготовителем лица;
- дату выпуска;
- гарантийный срок;
- срок службы, установленный изготовителем;
- обозначение настоящего стандарта;
- 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.

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;

- единый знак обращения продукции на рынке государств — членов Таможенного союза.

5.3.2 Единый знак обращения продукции на рынке Таможенного союза проставляется на одном или в 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.

5.3.6 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 проставляют во время сборки мебели или во время продажи. Дата выпуска должна быть указана на упаковке.

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

5.4 Упаковка

5.4.1 Упаковка мебели — по ГОСТ 16371 и ГОСТ 19917.

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 5.

Таблица 5

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	7.2
Покоробленность деталей	+	—	—	—	5.2.19	7.16
Прочность приклеивания облицовочных материалов*	—	—	+	—	5.2.19	7.2
Внешний вид*	+	—	—	—	5.2.1—5.2.3; 5.2.8—5.2.13	7.2
Габаритные размеры, зазоры	+	—	—	—	5.2.19	7.2
Влажность деталей*	—	—	—	—	5.2.19	7.2
Качество сборки	+	—	—	—	5.2.19	7.2
Требования к фурнитуре	+	—	—	—	5.2.19	7.2
Комплектность и возможность сборки без дополнительной подгонки мебели, поставляемой в разобранном виде	+	—	—	—	5.2.19	7.2
Блеск защитно-декоративных покрытий рабочих поверхностей столов и парт	—	—	+	+	5.2.4	7.5
Требования к стеклоизделиям	+	—	—	+	5.2.19	7.2
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; 5.2.9	7.2
Устойчивость ученических столов и столов для учителя	—	—	+	+	5.2.17	7.7
Жесткость ученических столов и столов для учителя	—	+	+	+	5.2.17	7.7
Прочность ученических столов и столов для учителя	—	+	+	+	5.2.17	7.7
Долговечность ученических столов и столов для учителя	—	+	+	+	5.2.17	7.7

Продолжение таблицы 5

Наименование показателя	Вид испытаний				Номер пункта	
	Приемо-сдаточные	Квалификационные, периодические	Типовые	Для целей обязательного подтверждения соответствия	технических требований	методов контроля
Прочность крепления задней стенки ученических столов и столов для учителя	—	+	+	+	5.2.17	7.7
Устойчивость школьных обеденных столов	—	—	+	+	5.2.17	7.13
Прочность школьных обеденных столов под действием статической и ударной нагрузок	—	+	+	+	5.2.17	7.13
Прочность школьных обеденных столов под действием длительной вертикальной нагрузки	—	+	+	+	5.2.17	7.13
Жесткость и долговечность школьных обеденных столов под действием горизонтальной нагрузки	—	+	+	+	5.2.17	7.13
Долговечность школьных обеденных столов под действием вертикальной нагрузки	—	+	+	+	5.2.17	7.13
Прочность школьных обеденных столов при падении	—	+	+	+	5.2.17	7.13
Устойчивость ученических стульев	—	—	+	+	5.2.17	7.8
Прочность ученических стульев и их функциональных элементов	—	+	+	+	5.2.17	7.8
Долговечность деревянных стульев	—	+	+	+	5.2.17	7.8
Устойчивость изделий корпусной мебели	—	—	+	+	5.2.18	7.9
Прочность и деформируемость корпуса	—	+	+	+	5.2.17	7.9
Прочность основания изделий корпусной мебели	—	+	+	+	5.2.17	7.9
Прогиб свободнолежащих полок корпусной мебели	—	+	+	+	5.2.17	7.9
Прочность полкодержателей свободнолежащих полок корпусной мебели	—	+	+	+	5.2.17	7.9
Прочность верхних и нижних щитов корпусной мебели	—	+	+	+	5.2.17	7.9
Долговечность опор качения корпусной мебели	—	+	+	+	5.2.17	7.9
Прочность и долговечность крепления раздвижных дверей с вертикальной и горизонтальной осями вращения и дверей-шторок	—	+	+	+	5.2.17	7.11
Жесткость дверей с вертикальной осью вращения	—	+	+	+	5.2.17	7.11

Окончание таблицы 5

Наименование показателя	Вид испытаний				Номер пункта	
	Приемо-сдаточные	Квалификационные, периодические	Типовые	Для целей обязательного подтверждения соответствия	технических требований	методов контроля
Усилие раздвигания раздвижных дверей, дверей-шторок и складных дверей	—	+	+	+	5.2.17	7.11
Усилие выдвигания ящика (полуящика)	—	+	+	+	5.2.17	7.10
Прочность и долговечность ящиков (полуящиков)	—	+	+	+	5.2.17	7.10
Прогиб стационарных штанг	—	+	+	+	5.2.17	7.14
Прочность штангодержателей	—	+	+	+	5.2.17	7.14
Долговечность выдвижных штанг	—	—	+	+	5.2.17	7.14
Прочность выдвижных штанг	—	+	+	+	5.2.17	7.14
Усилие выдвигания штанг: начальное конечное	— — —	 + —	 + +	 + +	 5.2.17 5.2.17	 7.14 7.14
Прочность корпуса и крепления подвесок настенных изделий корпусной мебели (метод 1) ГОСТ 28136	—	+	+	+	5.2.17	7.12
Прочность крепления подвесок настенных изделий корпусной мебели (метод 2) ГОСТ 28136	—	—	+	+	5.2.17	7.12
Уровни летучих химических веществ, выделяющихся при эксплуатации мебели в воздух жилых помещений	—	—	+	+	5.2.20	7.15
Наличие специфического запаха	+	+	+	+	5.2.15	7.17
Уровень напряженности электростатического поля на поверхности мебели для сидения	—	+	+	+	5.2.16	7.18
Стойкость к дезинфицирующим средствам	+	—	—	+	5.2.14	7.2
Удельная активность цезия-137	—	+	—	+	5.2.21	7.19

* 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.

6.3 Приемо-сдаточные испытания

При приемо-сдаточных 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 не соответствующим 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 не соответствующей требованиям стандарта.

6.4 Изделия, прошедшие приемо-сдаточные испытания, подвергают испытаниям для целей подтверждения соответствия, а также квалификационным и периодическим испытаниям.

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

6.4.1 Для испытаний от партии отбирают методом случайного отбора образцы в количестве, указанном в таблице 6.

Таблица 6

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).

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 и дверей-шторок 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 максимального ростового номера каждой конструкции.

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

6.4.3 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.

6.4.4 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 — ± 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, деформируемость, прогиб полок и долговечность опор качения — 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 определяют по ГОСТ 19195, прочность и долговечность дверей с горизонтальной осью вращения — по ГОСТ 19195, усилие раздвигания, прочность крепления и долговечность раздвижных дверей и дверей-шторок — 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 определяют по ГОСТ 30099. Устойчивость обеденных столов — по ГОСТ 28793 или альтернативным методом — по ГОСТ EN 1730.

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, ГОСТ ISO 16000-16, ГОСТ 32075.

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.

7.17 Уровни специфических запахов, возникающих при эксплуатации мебели, определяют органолептическим методом по национальным нормативным документам определения запаха.

7.18 Напряженность электростатического поля на поверхности мебели для сидения определяют по национальным нормативным документам на методы испытания напряженности электростатического поля (методические указания, инструкции, санитарные нормы и правила).

7.19 Уровень и методы измерения удельной активности радионуклидов цезия-137 в древесных и древесно-содержащих материалах, используемых для изготовления мебели, определяют по ГОСТ 33795.

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 обивочных материалов и защитно-декоративных покрытий

Таблица А.1

Цвет и рисунок образца	Крышка стола и парты	Сиденье и спинка стула	Деревянный каркас	Металлический каркас
	+	+	+	+
	+	+	+	+
	—	+	+	+
	—	+	+	+
	—	+	+	+
	+	+	+	+
	—	+	—	+*
	—	+	—	+*
	—	+	—	+*
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
97.200.30

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

Редактор *Е.И. Мосур*
Технические редакторы *В.Н. Прусакова, И.Е. Черепкова*
Корректор *Е.М. Поляченко*
Компьютерная верстка *Д.В. Кардановской*

Сдано в набор 23.10.2019. Подписано в печать 25.11.2019. Формат 60 × 84 1/8. Гарнитура Ариал.
Усл. печ. л. 2,33. Уч.-изд. л. 2,12.

Подготовлено на основе электронной версии, предоставленной разработчиком стандарта

ИД «Юриспруденция», 115419, Москва, ул. Орджоникидзе, 11.
gost.e-ecolog.ru gost.e-ecolog.ru

Создано в единичном исполнении во ФГУП «СТАНДАРТИНФОРМ»
для комплектования Федерального информационного фонда стандартов,
117418 Москва, Нахимовский пр-т, д. 31, к. 2.
gost.e-ecolog.ru gost.e-ecolog.ru

Поправка к ГОСТ 22046—2016 Мебель для учебных заведений. Общие технические условия

В каком месте	Напечатано	Должно быть
Титульный лист	**ISO 1770:2005**	**ISO 7170:2005**
Предисловие, пункт 5	ISO 1770:2005	ISO 7170:2005

(ИУС № 1 2018 г.)

gost.e-ecolog.ru