

ИЗМЕНЕНИЯ, ПРИНЯТЫЕ К МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫМ СТАНДАРТАМ

97 БЫТОВАЯ ТЕХНИКА И ТОРГОВОЕ ОБОРУДОВАНИЕ. ОТДЫХ. СПОРТ

МКС 97.140

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:

Т а б л и ц а 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

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

(Продолжение см. с. 74)

Продолжение таблицы 3

Наименование показателя	Значение показателя в зависимости от эксплуатационного назначения мебели учебных заведений	
	для административных помещений	для классов, аудиторий и лабораторий
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
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

(Продолжение см. с. 75)

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 ^{+6,0}	Q ^{+7,0}
	(Q — расчетная нагрузка по ГОСТ 28105)	

(Продолжение см. с. 76)

Продолжение таблицы 3

Наименование показателя	Значение показателя в зависимости от эксплуатационного назначения мебели учебных заведений	
	для административных помещений	для классов, аудиторий и лабораторий
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 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	—

(Продолжение см. с. 77)

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	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	—

(Продолжение см. с. 78)

Продолжение таблицы 3

Наименование показателя	Значение показателя в зависимости от эксплуатационного назначения мебели учебных заведений	
	для административных помещений	для классов, аудиторий и лабораторий
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
Долговечность под действием горизонтальной нагрузки:		
циклы нагружений	—	600
даН/мм, не менее	—	2,0
Прочность крепления задней стенки, циклы	—	600
Прочность под действием ударной нагрузки:		
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:		

(Продолжение см. с. 79)

Окончание таблицы 3

Наименование показателя	Значение показателя в зависимости от эксплуатационного назначения мебели учебных заведений	
	для административных помещений	для классов, аудиторий и лабораторий
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
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 гнукотклееными 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.

(Продолжение см. с. 80)

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».