

Изменение № 2 ГОСТ 19917—93 Мебель для сидения и лежания. Общие технические условия

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

Зарегистрировано Бюро по стандартам МГС № 5630

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

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

Вводная часть. Третий абзац изложить в новой редакции:

«Требования, обеспечивающие безопасность при эксплуатации мебели, изложены в пп. 2.2.15, 2.2.17, 2.2.18, 2.2.19, 3.5».

Пункт 2.1 изложить в новой редакции:

«2.1 Мебель для сидения и лежания должна соответствовать требованиям настоящего стандарта и технической документации, утвержденной в установленном порядке».

Пункт 2.2.10 дополнить словами:

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

(Продолжение см. с. 110)

Минимальный радиус закругления 3 мм».

Пункт 2.2.12. Второй абзац дополнить словами:

«Предельные отклонения по высоте матраца не должны превышать ± 15 мм».

Пункт 2.2.15. Таблицу 3 изложить в новой редакции:

Т а б л и ц а 3

Наименование показателя	Значение показателя в зависимости от эксплуатационного назначения мебели		
	бытовой	для общественных помещений	для театрально-зрелищных предприятий, спортивных сооружений, залов ожидания транспортных средств
СТУЛЬЯ, ТАБУРЕТЫ, РАБОЧИЕ КРЕСЛА, ПУФЫ Устойчивость [1]: табуретов и стульев в направлениях вперед и вбок, даН	2	2	2

(Продолжение см. с. 111)

Продолжение таблицы 3

Наименование показателя	Значение показателя в зависимости от эксплуатационного назначения мебели		
	бытовой	для общественных помещений	для театрально-зрелищных предприятий, спортивных сооружений, залов ожидания транспортных средств
стульев со спинками высотой менее 50 мм в направлении назад, даН	8	8	8
стульев со спинками высотой 50 мм и более в направлении назад, даН	15	15	15
Статическая прочность сиденья, даН [2]	100	130	160
Статическая прочность спинки, даН [2]	40	55	75
при этом уравнивающая нагрузка на сиденье, даН	100	130	160
Статическая прочность подлокотников (боковин) в боковом направлении, даН [2]	30	40	60
Статическая прочность подголовника в боковом направлении, даН [2]	20	30	40
Статическая прочность подлокотников (боковин) под действием вертикальной нагрузки, даН [2]	70	80	90
Статическая прочность ножек, даН:	35	50	60
при действии нагрузки вперед [2]			
при этом нагрузка на сиденье, даН	75	100	120

(Продолжение см. с. 112)

Продолжение таблицы 3

Наименование показателя	Значение показателя в зависимости от эксплуатационного назначения мебели		
	бытовой	для общественных помещений	для театрально-зрелищных предприятий, спортивных сооружений, залов ожидания транспортных средств
при действии нагрузки вбок, даН	30	40	50
при этом нагрузка на сиденье, даН	75	100	120
Прочность коробчатых оснований при нагружении по диагонали, даН [2]	25	35	50
Долговечность (усталость) сиденья, циклы [2]	25000	50000	100000
Долговечность (усталость) спинки, циклы [2]	25000	50000	100000
при этом уравнивающая нагрузка на сиденье, даН	100	100	100
Ударная прочность сиденья: высота падения груза, мм [2]	140	140	140
Ударная прочность спинки и подлокотника [2]: высота падения груза, мм	120	210	330
угол падения груза, град	28	38	48
Прочность изделия при падении на пол [2]: стулья и табуреты штабелируемые или специальной конструкции с ножками или опорами длиной более 200 мм:			

(Продолжение см. с. 113)

Продолжение таблицы 3

Наименование показателя	Значение показателя в зависимости от эксплуатационного назначения мебели		
	бытовой	для общественных помещений	для театрально-зрелищных предприятий, спортивных сооружений, залов ожидания транспортных средств
высота падения изделия, мм	300	450	600
угол падения изделия, град	10	10	10
стулья нештабелируемые с роликовыми опорами или плавно вращающимися опорами с ножками или опорами длиной более 200 мм:			
высота падения изделия, мм	150	200	300
угол падения изделия, град	10	10	10
стулья и табуреты с ножками или опорами длиной менее 200 мм:			
высота падения изделия, мм	75	100	150
угол падения изделия, град	10	10	10
Долговечность деревянных стульев, циклы качения	12000	15000	20000
Долговечность поворотных опор и опор качения, циклы качения	5000	10000	20000
КРОВАТИ			
Долговечность конструкции:			

(Продолжение см. с. 114)

Продолжение таблицы 3

Наименование показателя	Значение показателя в зависимости от эксплуатационного назначения мебели		
	бытовой	для общественных помещений	для театрально-зрелищных предприятий, спортивных сооружений, залов ожидания транспортных средств
циклы нагружения деформация, мм, не более:	600	600	—
кроватей с навесными спинками	30	30	—
кроватей с опорными спинками	24	24	—
Прочность крепления опорных элементов к царгам, циклы	5000	5000	—
Прочность соединения опорных спинок кроватей с царгами (на каждое соединение), циклы	500	1000	—
Долговечность царг, циклы нагружения [3]	5000	5000	—
Ударная прочность оснований, циклы нагружения [3]	10	10	—
Долговечность гибких и эластичных оснований: циклы нагружения [3]	5000	5000	—
остаточная деформация, мм, не более	5	5	—
Усилие трансформации встроенных кроватей, даН, не более	10	10	—
Прочность встроенных кроватей при падении, циклы	5	5	—

(Продолжение см. с. 115)

Продолжение таблицы 3

Наименование показателя	Значение показателя в зависимости от эксплуатационного назначения мебели		
	бытовой	для общественных помещений	для театрально-зрелищных предприятий, спортивных сооружений, залов ожидания транспортных средств
СТУЛЬЯ ДЕТСКИЕ			
Устойчивость, град, не менее:			
для ростовых номеров 00,0	20	20	—
для ростовых номеров 1, 2, 3	14	14	—
для трансформируемых, даН, не менее:			
в направлении «вперед»	1,5	1,5	—
в направлении «назад», «влево», «вправо»	3,0	3,0	—
Прочность каркаса трансформируемых стульев в каждом направлении: «вперед», «назад», «влево», «вправо»	2 падения		—
Прочность стола и подножки трансформируемого стула, циклы нагружения	30	30	—
Прочность крепления сиденья стула к металлическому каркасу, циклы нагружения	30	30	—
Прочность крепления накладной спинки стула к металлическому каркасу, даН, для ростовых номеров 1, 2, 3	60	60	—
Долговечность стульев столярных, гнутоклееных и смешанной конструкции, циклы качения:			

(Продолжение см. с. 116)

Продолжение таблицы 3

Наименование показателя	Значение показателя в зависимости от эксплуатационного назначения мебели		
	бытовой	для общественных помещений	для театрально-зрелищных предприятий, спортивных сооружений, залов ожидания транспортных средств
для ростовых номеров 1, 2, 3	12000	12000	—
деформация, мм, не более	2,0	2,0	—
КРОВАТИ, ТИП I (для детей до 3 лет) [4]			
Устойчивость, даН, не менее:			
при испытании по ГОСТ 28777	4,5	4,5	—
при испытании по ГОСТ 28777	3,0	3,0	—
(приложение 3)			
Деформируемость стоек ограждения под нагрузкой, мм, не более	10,0	10,0	—
Остаточная деформация стоек ограждения, мм, не более	2,0	2,0	—
Прочность поперечных брусков ограждения при испытании на удар при испытании по ГОСТ 28777 (приложение 3), циклы нагружения	5	5	—
Прочность стоек (щитов) ограждения при испытании на удар, циклы нагружения	10	10	—

(Продолжение см. с. 117)

Продолжение таблицы 3

Наименование показателя	Значение показателя в зависимости от эксплуатационного назначения мебели		
	бытовой	для общественных помещений	для театрально-зрелищных предприятий, спортивных сооружений, залов ожидания транспортных средств
Прочность стоек при испытании на изгиб по ГОСТ 28777 (приложение 3), даН	25	25	—
Прочность основания в каждой точке нагружения, циклы	500	1000	—
Долговечность (усталость), циклы нагружения при этом деформация, мм, не более:	1500	1500	—
при испытании по ГОСТ 28777, по схеме рисунка 5	28	28	—
при испытании по ГОСТ 28777, по схеме рисунка 6	15	15	—
КРОВАТИ, ТИП II (для детей от 3 до 7 лет)			
Долговечность, циклы нагружения при этом деформация, мм, не более:	600	1000	—
с опорными спинками	15	15	—
с навесными спинками	20	20	—
Прочность основания в каждой испытываемой точке, циклы нагружения	500	500	—
ДВУХЪЯРУСНЫЕ КРОВАТИ [5]			
Устойчивость, даН, не менее	12,0	12,0	—

(Продолжение см. с. 118)

Продолжение таблицы 3

Наименование показателя	Значение показателя в зависимости от эксплуатационного назначения мебели		
	бытовой	для общественных помещений	для театрально-зрелищных предприятий, спортивных сооружений, залов ожидания транспортных средств
Прочность ограждения верхнего яруса, циклы	10	10	—
Прочность крепления верхнего яруса, даН	50	50	—
Долговечность конструкции, циклы нагружения	10000	20000	—
Долговечность основания, циклы нагружения	10000	20000	—
Прочность основания, циклы	10	10	—
Статическая прочность крепления лестницы, даН:			
при вертикальной нагрузке	100,0	100,0	—
при горизонтальной нагрузке	50,0	50,0	—
Прочность каждой ступени лестницы, циклы	3	3	—
МЯГКИЕ ЭЛЕМЕНТЫ			
Долговечность пружинных мягких элементов, используемых в качестве спального места, циклы нагружения	29000	29000	—
при этом усадка, мм, не более:			
односторонней мягкости	22	22	—
двусторонней мягкости	30	30	—

(Продолжение см. с. 119)

Продолжение таблицы 3

Наименование показателя	Значение показателя в зависимости от эксплуатационного назначения мебели		
	бытовой	для общественных помещений	для театрально-зрелищных предприятий, спортивных сооружений, залов ожидания транспортных средств
неравномерность усадки мягкого элемента односторонней и двусторонней мягкости, мм, не более	15	15	—
Остаточная деформация беспружинных мягких элементов, %, не более	10	10	10
ДИВАНЫ, ДИВАНЫ-КРОВАТИ, КРЕСЛА ДЛЯ ОТДЫХА, КРЕСЛА-КРОВАТИ, КУШЕТКИ, ТАХТЫ, СКАМЬИ, БАНКЕТКИ			
Устойчивость:			
одноместных изделий для сидения, даН, не менее в направлениях:			
«вперед»	8,0	8,0	8,0
«назад»	15,0	15,0	15,0
«вбок»:			
для изделий без боковин (подлокотников), даН, не менее	8,0	8,0	8,0
для изделий с боковинами (подлокотниками) под действием груза массой 35 кг		Устойчиво	
многоместных изделий для сидения в направлениях:			
«вперед» и «назад», даН, не менее	15,0	15,0	15,0

(Продолжение см. с. 120)

Продолжение таблицы 3

Наименование показателя	Значение показателя в зависимости от эксплуатационного назначения мебели		
	бытовой	для общественных помещений	для театрально-зрелищных предприятий, спортивных сооружений, залов ожидания транспортных средств
трансформируемых изделий для лежания под действием двух грузов массой 60 кг каждый	Устойчиво		
Статическая прочность навесных боковин:			
нагрузка, даН	80,0	80,0	80,0
циклы нагружения	10	10	10
Прочность опор (ножек) в поперечном и продольном направлениях:			
нагрузка, даН	40,0	40,0	40,0
циклы нагружения	10	10	10
Долговечность (кроме сидений, спинки и спального места диванов-кроватьей и кресел-кроватьей, изготовленных на основе пружинных блоков, участвующих в формировании спального места):			
сиденья, циклы нагружения	5000	10000	15000
спинки, циклы нагружения	5000	10000	15000
боковины, циклы нагружения	3000	6000	10000
спального места, циклы нагружения	5000	10000	—

(Продолжение см. с. 121)

Продолжение таблицы 3

Наименование показателя	Значение показателя в зависимости от эксплуатационного назначения мебели		
	бытовой	для общественных помещений	для театрально-зрелищных предприятий, спортивных сооружений, залов ожидания транспортных средств
при этом остаточная деформация изделий с эластичным или гибким основаниями, %, не более	10	10	10
Ударная прочность сиденья или спального места:			
высота падения груза, мм	140	140	140
циклы нагружения	10	10	10
Прочность основания емкости для хранения постельных принадлежностей, даН	Расчетная нагрузка Q по ГОСТ 19120, зависящая от объема емкости		
Прочность крепления подсадных ножек*			
ИЗДЕЛИЯ МЕБЕЛИ ДЛЯ СИДЕНИЯ И ЛЕЖАНИЯ	По ГОСТ 16371		
Летучие химические вещества, выделяющиеся при эксплуатации мебели в воздух жилых помещений			
Предельно допустимая концентрация (ПДК), мг/м ³ ** [6], [7], [8]:			
аммиак	0,04		
бутилацетат	0,1		
винилацетат	0,15		
гексаметилендиамин	0,001		
дибутилфталат***	0,1		

(Продолжение см. с. 122)

Окончание таблицы 3

Наименование показателя	Значение показателя в зависимости от эксплуатационного назначения мебели		
	бытовой	для общественных помещений	для театрально-зрелищных предприятий, спортивных сооружений, залов ожидания транспортных средств
диоктилфталат***		0,02	
ксилол		0,2	
метанол		0,5	
стирол		0,002	
толуол		0,6	
толуиленизоционат		0,002	
формальдегид		0,01	
фенол		0,003	
фталевый ангидрид		0,02	
этилацетат		0,1	
этилбензол		0,02	
<p>* Определяется при типовых испытаниях, связанных с применением конструкции, материала или способа крепления ножки.</p> <p>** Перечень контролируемых летучих химических веществ при испытании мебели определяют в зависимости от химического состава применяемых материалов.</p> <p>*** Оценка ведется по допустимому уровню выделения из полимерных материалов (ДУ), применяемому при отсутствии ПДК.</p>			

Раздел 2.2 дополнить пунктами — 2.2.17—2.2.19:

«2.2.17 В многоярусных кроватях все кровати, используемые как верхние, расположенные на высоте 800 мм и более от пола, должны быть снабжены ограждением с четырех сторон. Ограждения должны быть закреплены так, чтобы их можно было удалить только с помощью инструмента.

(Продолжение см. с. 123)

Расстояние между верхней кромкой ограждения и верхней поверхностью основания кровати должно быть не менее 260 мм, между верхней кромкой ограждения и верхней поверхностью матраца — не менее 160 мм.

Зазор между матрацем и нижней поверхностью ограждения или между отдельными горизонтальными или вертикальными элементами ограждения должен быть от 60 до 100 мм.

На одном или нескольких элементах ограждения верхнего яруса кровати должен быть отмечен несмываемым маркером максимальный уровень верхней поверхности матраца. В инструкции по сборке должны быть даны рекомендации по габаритным размерам матраца, которым будет укомплектована кровать [5].

2.2.18 Многоярусные кровати должны быть снабжены приставной лестницей.

Лестница может быть неотъемлемой частью конструкции кровати.

Одна из наибольших сторон ограждения может быть полностью разъединена приставной лестницей. Величина разъема ограждения для приставной лестницы должна быть от 300 до 400 мм.

Расстояние между верхними поверхностями двух следующих друг за другом ступеней лестницы должно быть (250 ± 50) мм. Расстояние между ступенями должно быть одинаковым, с предельным отклонением ± 2 мм.

Расстояние между двумя последовательно расположенными ступенями должно быть не менее 200 мм; полезная ширина ступени — не менее 300 мм [5].

2.2.19 Зазоры между основанием кровати, царгами, спинками и элементами ограждения не должны превышать 25 мм.

Жесткое основание кровати должно быть изготовлено с отверстиями для выхода воздуха [5].

Пункт 2.3.1. Второй, третий абзацы. Исключить слова: «для изготовления детской мебели».

Пункт 3.2. Таблица 4. Заменить наименования граф: «Контролируемый параметр» на «Наименование показателя»; «для целей сертификации» на «для целей обязательного подтверждения соответствия»;

раздел «КРОВАТИ» и соответствующие показатели изложить в новой редакции:

(Продолжение см. с. 124)

Наименование показателя	Вид испытаний				Номер пункта	
	приемо-сдаточные	периодические, квалификационные	типовые	для целей обязательного подтверждения соответствия	технических требований	методов контроля
КРОВАТИ						
Долговечность конструкции	—	+	+	+	2.2.15	4.8
Прочность крепления опорных элементов к царгам	—	+	+	+	2.2.15	4.8
Прочность соединения опорных спинок кроватей с царгами	—	+	+	+	2.2.15	4.8
Долговечность царг	—	+	+	+	2.2.15	4.8
Ударная прочность оснований	—	+	+	+	2.2.15	4.8
Долговечность гибких и эластичных оснований	—	+	+	+	2.2.15	4.8
Усилие трансформации встроенных кроватей	—	+	+	+	2.2.15	4.8
Прочность встроенных кроватей при падении	—	+	+	+	2.2.15	4.8

раздел «Двухъярусные кровати». Графа «Наименование показателя». Заменить слово: «Прочность основания» на «Прочность и долговечность основания»;

дополнить показателем — «Исполнение» с соответствующими обозначениями;

(Продолжение см. с. 125)

Наименование показателя	Вид испытаний				Номер пункта	
	приемосдаточные	периодические, квалификационные	типовые	для целей обязательного подтверждения соответствия	технических требований	методов контроля
Исполнение	+	+	+	+	2.2.17	4.1, 4.3
	+	+	+	+	2.2.18	4.1, 4.3
	+	+	+	+	2.2.19	4.1, 4.3

Пункты 3.4, 3.4.1, 3.4.7, 3.5, 4.8, 4.16 изложить в новой редакции:

«3.4 Мебель подвергают приемочным*, квалификационным, периодическим, типовым испытаниями, а также для целей обязательного подтверждения соответствия (обязательная сертификация, декларирование соответствия).

3.4.1 Испытаниям для целей обязательного 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).

3.4.7 Протоколы испытаний должны быть предъявлены потребителю по его требованию.

3.5 По результатам определения уровней летучих химических веществ, выделяющихся при эксплуатации мебели в воздух жилых помещений, оформляют санитарно-эпидемиологическое заключение в национальных органах санитарно-эпидемиологического надзора.

Перечень проверяемой продукции устанавливается национальными органами санитарно-эпидемиологического надзора.

4.8 Прочность и долговечность кроватей, усилие трансформации встроенных кроватей определяют по ГОСТ 17340.

4.16 Исполнение, устойчивость двухъярусных кроватей, прочность ограждения верхнего яруса, прочность крепления верхнего яруса, проч-

(Продолжение см. с. 126)

ность и долговечность основания, долговечность конструкции, статическую прочность крепления лестницы, прочность каждой ступени лестницы определяют по ГОСТ 30210/ГОСТ Р 50053».

Приложение 1 изложить в новой редакции:

**«ПРИЛОЖЕНИЕ 1
(обязательное)**

**Мебель для сидения и лежания подразделяют на виды:
по эксплуатационному назначению**

МЕБЕЛЬ БЫТОВАЯ

МЕБЕЛЬ СПЕЦИАЛЬНАЯ:

Мебель для общественных помещений:

- административных помещений (контор, офисов);
- библиотечная;
- гостиничная;
- дошкольных учреждений;
- медицинская;
- общежитий, здравниц;
- предприятий бытового обслуживания;
- предприятий общественного питания;
- предприятий связи, читальных залов.

Мебель для залов ожидания транспортных средств.

Мебель для спортивных сооружений.

Мебель для театрально-зрелищных предприятий, кроме кресел для зрительных залов.

по функциональному назначению

Мебель для сидения.

Мебель для лежания.

по конструктивно-технологическим признакам

Все виды мебели, указанные в ГОСТ 20400».

Стандарт дополнить элементом — «Библиография»:

«Библиография

[1] ИСО 7174-1:1998* Мебель. Стулья и табуреты. Определение устойчивости. Часть 1.

(Продолжение см. с. 127)

[2] ИСО 7173:1989* Мебель. Стулья и табуреты. Определение прочности и долговечности

[3] ЕН 1725:1998* Мебель бытовая. Кровати, матрасы. Требования безопасности

[4] ИСО 7175-1 (2):1997* Мебель. Детские кроватки. Часть 1. Требования безопасности. Часть 2. Методы испытаний.

[5] ЕН 747-1:1993* Мебель. Многоярусные кровати бытовые. Часть 1. Требования безопасности

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

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

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

Информационные данные. Заменить ссылку: ГОСТ 30210—94/ГОСТ Р 50051—92 на ГОСТ 30210—94/ГОСТ Р 50053—92.

(ИУС № 11 2007 г.)

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