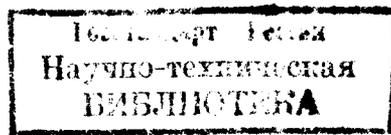


МЕБЕЛЬ ДЛЯ СИДЕНИЯ И ЛЕЖАНИЯ

Общие технические условия

Издание официальное



Предисловие

1 РАЗРАБОТАН Госстандартом России

ВНЕСЕН Техническим секретариатом Межгосударственного Совета по стандартизации, метрологии и сертификации

2 ПРИНЯТ Межгосударственным Советом по стандартизации, метрологии и сертификации 21 октября 1993 г.

За принятие проголосовали:

Наименование государства	Наименование национального органа по стандартизации
Республика Беларусь	Госстандарт Беларуси
Республика Казахстан	Госстандарт Республики Казахстан
Киргизская Республика	Киргизстандарт
Республика Молдова	Молдовастандарт
Российская Федерация	Госстандарт России
Республика Таджикистан	Таджикгосстандарт
Туркменистан	Главная государственная инспекция Туркменистана
Республика Узбекистан	Узгосстандарт

Изменение № 1 принято Межгосударственным Советом по стандартизации, метрологии и сертификации (протокол № 14 от 12.11.98)

Зарегистрировано Техническим секретариатом МГС № 3117

За принятие изменения проголосовали:

Наименование государства	Наименование национального органа по стандартизации
Республика Беларусь	Госстандарт Беларуси
Республика Казахстан	Госстандарт Республики Казахстан
Киргизская Республика	Киргизстандарт
Республика Молдова	Молдовастандарт
Российская Федерация	Госстандарт России
Республика Таджикистан	Таджикгосстандарт
Туркменистан	Главная государственная инспекция Туркменистана
Республика Узбекистан	Узгосстандарт

3 Постановлением Комитета Российской Федерации по стандартизации, метрологии и сертификации от 2 июня 1994 г. № 160 межгосударственный стандарт ГОСТ 19917—93 введен в действие непосредственно в качестве государственного стандарта Российской Федерации с 1 января 1995 г.

4 ВЗАМЕН ГОСТ 19917—85

5 ПЕРЕИЗДАНИЕ (май 1999 г.) с Изменением № 1, принятым в феврале 1999 г. (ИУС 5—99)

© ИПК Издательство стандартов, 1995

© ИПК Издательство стандартов, 1999

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

М Е Ж Г О С У Д А Р С Т В Е Н Н Ы Й С Т А Н Д А Р Т**МЕБЕЛЬ ДЛЯ СИДЕНИЯ И ЛЕЖАНИЯ****Общие технические условия**Furniture for seating and lying.
General specification**ГОСТ
19917—93**

ОКП 56 0000

Дата введения 1995—01—01

Настоящий стандарт распространяется на мебель для сидения и лежания бытовую и для общественных помещений, выпускаемую предприятиями (организациями) любых форм собственности, а также индивидуальными изготовителями.

Виды мебели приведены в приложении 1.

Обязательные требования изложены в пп. 2.2.15, 2.4.1, 2.4.1.1, 3.5, 4.5—4.12, 4.14—4.17.

(Измененная редакция, Изм. № 1).

1 Размеры

1.1 Функциональные размеры изделий должны соответствовать требованиям ГОСТ 13025.1, ГОСТ 13025.2, ГОСТ 19301.2, ГОСТ 19301.3, ГОСТ 17524.2, ГОСТ 19178, ГОСТ 26682, ГОСТ 26800.2, ГОСТ 26800.3.

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

2 Технические требования

2.1 Мебель для сидения и лежания должна соответствовать требованиям настоящего стандарта, технической документации и образцу-эталоноу, утвержденным в установленном порядке.

2.2 Характеристики

2.2.1 Влажность деталей из древесины и древесных материалов, прочность клеевого соединения на неравномерный отрыв, нормы пороков древесины для поверхностей, облицованных шпоном, требования к поверхностям в части дефектов по ГОСТ 20400, деталям мебели, изготовленным из фанеры и не подлежащим последующему облицовыванию или подлежащим обивке, к облицовочным материалам, покрытиям, шероховатости, покоробленности деталей и методы контроля по этим показателям установлены ГОСТ 16371.

2.2.2 Нормы ограничения пороков древесины на поверхностях деталей мебели из массивной древесины приведены в приложении 2 (таблица б).

Виды поверхностей изделий мебели приведены в приложении 3.

2.2.2.1 На лицевых поверхностях изделия допускаются здоровые сросшиеся сучки, если это не снижает прочности изделия и предусмотрено технической документацией на изделие.

2.2.2.2 На лицевых поверхностях изделия мебели может быть одновременно не более трех видов нормируемых пороков, кроме неучитываемых и допускаемых без ограничения, указанных в приложении 2.

2.2.2.3 В шиповых соединениях и деталях сечением менее 20 × 30 мм, несущих силовые нагрузки, не допускаются пороки древесины, перечисленные в приложении 2, кроме пороков по пп. 3а (в пределах установленной нормы), 3а, 4 и 5.

2.2.2.4 Рекомендуются, чтобы размеры червоточин, кармашков и пробок для их заделки в деталях из массивной древесины не превышали $\frac{1}{3}$ ширины или толщины детали. Ребровые сучки допускаются только сросшиеся в размере $\frac{1}{5}$ ширины или толщины детали, но не более 10 мм.

2.2.2.5 Сучки размером более 15 мм на деталях, предназначенных под облицовывание или непрозрачную отделку, должны быть заделаны вставками или пробками, кроме здоровых сросшихся сучков на деталях, предназначенных под непрозрачную отделку.

2.2.2.6 Вставки и пробки для заделок должны быть изготовлены из древесины той же породы, что и детали, иметь одинаковое с ними направление волокон и устанавливаться плотно на клею.

2.2.3 В изделии на лицевых поверхностях не рекомендуется более двух заделок, соответствующих по цвету поверхности, на которой они расположены.

2.2.3.1 Размер каждой из заделок должен быть не более 5 см² для облицованных деталей и 1,5 см² — для деталей из массивной древесины.

2.2.3.2 На лицевых поверхностях, облицованных декоративным облицовочным материалом (пленкой, пластиком и др.), заделки не допускаются.

2.2.4 При облицовывании деталей волокна древесины облицовки должны быть расположены под углом 45—90° по отношению к волокнам древесины основы.

Допускается совпадение направления волокон древесины чистой облицовки и древесины брусовых деталей, если отношение ширины детали к толщине не более 3:1, а для царг кроватей — не более 5:1.

При наличии черновой облицовки волокна древесины шпона должны быть расположены под углом 45—90° по отношению к направлению волокон древесины детали.

2.2.5 Спинка и сиденье мебели для сидения и лежания могут быть мягкими и жесткими.

К жестким относятся элементы мебели без настила или с настилом толщиной до 20 мм включительно.

Мягкие элементы в зависимости от категорий должны иметь показатели мягкости по таблице 1.

Таблица 1

Категория мягкости элементов мебели	Деформация мягкого элемента под нагрузкой 70 даН, мм	Податливость, мм/даН
0	Не менее 120	От 2,4 до 4,2
I	От 95 до 115	От 1,7 до 2,3
II	От 70 до 90	От 1,3 до 1,6
III	От 50 до 65	От 0,5 до 1,2
IV	От 15 до 45	От 0,2 до 0,4

Примечание — Если полученные при испытании показатели деформации и податливости соответствуют смежным категориям, а также в случаях, когда показатели находятся между категориями, мягкость элементов следует относить к категории, которой соответствует наименьший показатель.

Показатели мягкости (деформация и податливость) спального места кровати на гибком или эластичном основаниях должны быть в пределах одной категории.

Категории мягкости для мягких элементов детской мебели не устанавливаются.

2.2.5.1 Мягкие элементы мебели в зависимости от функционального назначения изделия должны иметь категорию мягкости по таблице 2.

Спинка изделия, неприменяемая в формировании спального места, может быть жесткой или любой категории мягкости, отличающейся от категории мягкости сидения. Мягкость спинки, вкладных и раскладных элементов, которые при формировании «спального места» располагаются «в ногах» или «в изголовье», могут отличаться на одну или две категории от мягкости центрального элемента.

Спинка дивана-кровати, трансформирующаяся в положение «кровать» по ширине спального места, должна иметь ту же категорию мягкости, что и сиденье.

Таблица 2

Функциональное назначение изделий	Вид мебели по ГОСТ 20400	Категория мягкости*	
		бытовой мебели	мебели для общественных помещений
Для отдыха в положении сидя	Кресло для отдыха, диван	0—IV	0—IV
	Банкетка, пуф	I—IV	I—IV
	Скамья	IV	IV

Окончание таблицы 2

Функциональное назначение изделий	Вид мебели по ГОСТ 20400	Категория мягкости*	
		бытовой мебели	мебели для общественных помещений
Для длительного отдыха в положении лежа	Матрац: односторонней и двусторонней мягкости двусторонней мягкости, предназначенный для использования на гибком или эластичном основании	I I, II	I I, II
	Кровать: с гибким или эластичным основанием и матрацем с жестким основанием и матрацем	0, I I	0, I I
	Диван-кровать в положении «кровать»: с гибким основанием из гнукосоединенных пластин, расположенных по всей площади спального места, с настилом (матрацем) с жестким основанием и мягкими элементами, изготовленными на основе пружинных блоков с различными схемами трансформации, различными настилами и видами оснований	0—II I, II I—III	0—II I, II I—III
Для кратковременного отдыха в положении лежа	Кушетка, тахта	0—III	I—IV
	Кресло-кровать	I—III	I—III
Для работы сидя и кратковременного отдыха	Стул, рабочее кресло, табурет	II—IV	II—IV
* Мягкость определяется с учетом основания сиденья, спинки, спального места. Примечание. Категорию мягкости изделий, предназначенных для работы и отдыха в положении сидя, определяют по показателю сиденья.			

2.2.5, 2.2.5.1 (Измененная редакция, Изм. № 1).

2.2.5.2 (Исключен, Изм. № 1).

2.2.5.2.1 Мягкие элементы, облицованные тканью и сформированные из пенорезины или нескольких настильных материалов, где верхний слой — пенорезина, должны иметь дополнительный настильный слой толщиной не менее 3 мм из рулонных или листовых материалов, изготовленных из натуральных волокон.

При формировании мягких элементов из пенорезины с облицовкой натуральной или искусственной кожей дополнительного настильного слоя не требуется.

(Измененная редакция, Изм. № 1).

2.2.5.3 Детские матрасы из эластичного пенополиуретана должны иметь с двух сторон настильный слой из ватина толщиной не менее 3 мм.

Швы на наволочках детских матрасов допускаются только на боковых сторонах.

2.2.5.4 Мягкие элементы на основе пружинных блоков при эксплуатации не должны издавать шума в виде щелчков и скрипа.

2.2.6 Основания мягких элементов могут быть жесткими, эластичными, гибкими или комбинированными (см. приложение 4).

2.2.6.1 Не допускается применять в основаниях кроватей резиновые ленты, полотнища и ленты из ткани.

(Измененная редакция, Изм. № 1).

2.2.6.2 На жесткое основание под пружинные блоки должен укладываться слой ваты по ГОСТ 5679, ватина, ватилина или другого листового или рулонного материала толщиной не менее 5 мм.

2.2.7 Облицовочный материал мягких элементов должен быть закреплен с соблюдением симметрии рисунка, без морщин и перекосов.

Морщины на облицовочном материале мягких элементов, возникающие после снятия нагрузки и исчезающие после легкого разглаживания рукой, не учитываются.

Складки на облицовочном материале, обусловленные художественным решением изделия, должны быть предусмотрены в технической документации на изделие.

2.2.7.1 В изделиях, имеющих основание из древесины или древесных материалов, покровный и облицовочный материал, кроме съемных чехлов, рекомендуется крепить скобами или клеем.

При креплении скобами или гвоздями на всех поверхностях, кроме поверхностей в сопрягаемых соединениях, облицовочную ткань при отсутствии кромок рекомендуется подвертывать по краям или обметывать на краеобметочной машине.

2.2.7.2 Облицовочный материал мягких элементов на углах должен быть расправлен и зашит нитками, подобранными по цвету.

Для стульев, рабочих кресел, банкеток и скамей в мягких элементах высотой до 50 мм облицовочный материал может быть плотно затянут по углам без прошивки.

Не допускаются швы на лицевой поверхности мягких элементов, кроме случаев, когда наличие швов обусловлено художественным решением изделия, что должно быть предусмотрено в технической документации.

2.2.7.3 На внутренних видимых поверхностях мягких элементов допускается заменять облицовочный материал другим, соответствующим утвержденному образцу-эталоноу.

(Измененная редакция, Изм. № 1).

2.2.8 Требования к фурнитуре, металлическим поверхностям и их покрытиям — по ГОСТ 16371.

Фурнитура, выходящая на поверхность изделий, должна быть без заусенцев, ребра торцов погонажных деталей и ребра механизмов трансформации должны быть притуплены.

2.2.9 Конструкция изделий с отделениями для постельных принадлежностей должна обеспечивать фиксирование мягких элементов в положении, открывающем доступ к этим отделениям.

(Измененная редакция, Изм. № 1).

2.2.10 Ребра в изделиях детской мебели, с которыми в процессе эксплуатации соприкасается человек, должны быть смягчены.

2.2.11 Трансформируемые, выдвигаемые и раздвижные элементы изделий должны иметь свободный ход без заеданий и перекосов.

2.2.11.1 При эксплуатации трансформируемых изделий должна быть обеспечена их безопасность для жизни и здоровья человека при условии соблюдения правил эксплуатации.

2.2.12 Предельные отклонения от габаритных размеров изделий не должны превышать ± 5 мм.

Для мебели, габаритные размеры которой определяются размерами мягкого элемента (кроме стульев и матрацев), предельные отклонения от габаритных размеров не должны превышать ± 20 мм. Для стульев и матрацев эти предельные отклонения не должны превышать ± 10 мм.

Предельные отклонения от габаритных размеров изделий, определяемых по деталям из металла, пластмасс или гнуклееным деталям, не должны превышать указанных в технической документации на изделие.

2.2.13 Детали и сборочные единицы изделий, поставляемых потребителю в разобранном виде, должны быть изготовлены с точностью по ГОСТ 6449.1 — ГОСТ 6449.5, обеспечивающей неоднократную сборку и разборку изделий без дополнительной подгонки.

2.2.14 Облицовочные материалы, группу или категорию защитно-декоративных покрытий, форму мебели для общественных помещений рекомендуется выбирать с учетом систематической уборки их влажным способом или пылесосом.

2.2.15 Контролируемые показатели мебели должны соответствовать указанным в таблице 3.

Таблица 3

Наименование показателя	Значение показателя в зависимости от эксплуатационного назначения мебели	
	бытовой	для общественных помещений
СТУЛЬЯ, ТАБУРЕТЫ, РАБОЧИЕ КРЕСЛА, ПУФЫ		
Устойчивость:		
табуретов и стульев в направлениях вперед и вбок, даН	2	2
стульев со спинками высотой менее 50 мм в направлении назад, даН	8	8
стульев со спинками высотой 50 мм и более в направлении назад, даН	15	15

Продолжение таблицы 3

Наименование показателя	Значение показателя в зависимости от эксплуатационного назначения мебели	
	бытовой	для общественных помещений
Статическая прочность сиденья, даН	100	130
Статическая прочность спинки, даН	40	55
при этом уравнивающая нагрузка на сиденье, даН	100	130
Статическая прочность подлокотников (боковин) в боковом направлении, даН	30	40
Статическая прочность подголовника в боковом направлении, даН	20	30
Статическая прочность подлокотников (боковин) под действием вертикальной нагрузки, даН	70	80
Статическая прочность ножек (при действии нагрузки вперед), даН	35	50
при этом нагрузка на сиденье, даН	75	100
при действии нагрузки вбок, даН	30	40
при этом нагрузка на сиденье, даН	75	100
Прочность коробчатых оснований при нагружении по диагонали, даН	25	35
Долговечность (усталость) сиденья, циклы	25000	50000
Долговечность (усталость) спинки, циклы	25000	50000
при этом уравнивающая нагрузка на сиденье, даН	100	100
Ударная прочность сиденья: высота падения груза, мм	140	180
Ударная прочность спинки и подлокотника:		
высота падения груза, мм	120	210
угол падения груза	28°	38°
Прочность изделия при падении на пол:		
стулья и табуреты штабелируемые или специальной конструкции с ножками или опорами длиной более 200 мм		
высота падения изделия, мм	300	450
угол падения изделия	10°	10°
стулья нештабелируемые с роликовыми опорами или плавновращающимися опорами с ножками или опорами длиной более 200 мм		
высота падения изделия, мм	150	200
угол падения изделия	10°	10°
стулья и табуреты с ножками или опорами длиной менее 200 мм		
высота падения изделия, мм	75	100
угол падения изделия	10°	10°
Долговечность деревянных стульев, циклы качания	12000	12000
Долговечность поворотных опор и опор качения, циклы	5000	10000
КРОВАТИ		
Долговечность:		
циклы	600	600
при этом деформация, мм, не более:		
кроватьей с навесными спинками	30	30
кроватьей с опорными спинками	24	24
Прочность крепления опорных брусков к царгам, циклы	5000	5000
Прочность соединения опорных спинок кроватьей с царгами (на каждое соединение), циклы	500	1000
Прочность основания, циклы	10	10
ДЕТСКАЯ МЕБЕЛЬ:		
СТУЛЬЯ		
Устойчивость, не менее:		
для номеров 00, 0	20°	20°
» » 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

Продолжение таблицы 3

Наименование показателя	Значение показателя в зависимости от эксплуатационного назначения мебели	
	бытовой	для общественных помещений
Прочность каркаса трансформируемых стульев в каждом направлении: «вперед», «назад», «влево», «вправо»	2 падения	
Прочность стола и подножки трансформируемого стула, циклы	30	30
Прочность крепления сиденья стула к металлическому каркасу, циклы	30	30
Прочность крепления накладной спинки стула к металлическому каркасу, даН, для ростовых номеров 1, 2, 3	60	60
Долговечность стульев столярных, гнукотклееных и смешанной конструкции, циклы:		
для номеров 1, 2, 3	12000	12000
при этом деформация, мм, не более	2,0	2,0
КРОВАТИ, ТИП I		
Устойчивость, даН, не менее:		
по ГОСТ 28777	4,5	4,5
по ГОСТ 28777 (приложение 3)	3,0	3,0
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 по ГОСТ 28777 (приложение 3), циклы	5	5
Прочность стоек (щитов) ограждения при испытании на удар, циклы	10	10
Прочность стоек при испытании на изгиб по ГОСТ 28777 (приложение 3), даН	25	25
Прочность основания в каждой точке нагружения, циклы	1000	1000
Долговечность (усталость), циклы	1500	1500
деформация, мм, не более:		
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		
Долговечность, циклы	600	600
при этом деформация, мм, не более:		
с опорными спинками	15	15
с навесными спинками	20	20
Прочность основания в каждой испытываемой точке, циклы	500	500
ДВУХЪЯРУСНЫЕ КРОВАТИ		
Устойчивость, даН, не менее	12,0	12,0
Прочность ограждения верхнего яруса, циклы	10	10
Прочность крепления верхнего яруса, даН	50,0	50,0
Долговечность конструкции, циклы	10000	20000
Прочность основания, циклы	10	10
Статическая прочность крепления лестницы, даН		
вертикальная нагрузка	100,0	100,0
горизонтальная нагрузка	50,0	50,0
Прочность каждой ступени лестницы, циклы	3	3
МЯГКИЕ ЭЛЕМЕНТЫ		
Долговечность пружинных мягких элементов, используемых в качестве спального места, циклы	29000	29000
при этом усадка, мм, не более:		
односторонней мягкости	22	22
двусторонней мягкости	30	30
неравномерность усадки мягкого элемента односторонней и двусторонней мягкости, мм, не более	15	15

Продолжение таблицы 3

Наименование показателя	Значение показателя в зависимости от эксплуатационного назначения мебели	
	бытовой	для общественных помещений
Остаточная деформация беспружинных мягких элементов, %, не более	10	10
ДИВАНЫ, ДИВАНЫ-КРОВАТИ, КРЕСЛА ДЛЯ ОТДЫХА, КРЕСЛА-КРОВАТИ, КУШЕТКИ, ТАХТЫ, СКАМЬИ, БАНКЕТКИ		
Устойчивость:		
одноместных изделий для сидения в направлениях:		
вперед, даН, не менее	8,0	8,0
назад, даН, не менее	15,0	15,0
вбок		
для изделий без боковин (подлокотников), даН, не менее	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
трансформируемых изделий для лежания под действием двух грузов массой 60 кг каждый	Устойчиво	
Статическая прочность навесных боковин:		
нагрузка, даН	80,0	80,0
количество циклов нагружений	10	10
Прочность опор (ножек) в поперечном и продольном направлениях:		
нагрузка, даН	40,0	40,0
количество циклов нагружений	10	10
Долговечность (кроме сидений, спинок и спального места диванов-кроватей и кресел-кроватей, изготовленных на основе пружинных блоков, участвующих в формировании спального места):		
сиденья, цикл	5000	10000
спинки, цикл	5000	10000
боковины, цикл	3000	6000
спального места, цикл	5000	10000
при этом остаточная деформация изделий с эластичным или гибким основаниями, %, не более	10	10
Ударная прочность сиденья или спального места:		
высота падения груза, мм	140	140
количество циклов	10	10
Прочность основания емкости для хранения постельных принадлежностей, даН	Расчетная по ГОСТ 19120	
Прочность крепления подсадных ножек*	По ГОСТ 16371	
ИЗДЕЛИЯ МЕБЕЛИ ДЛЯ СИДЕНИЯ И ЛЕЖАНИЯ		
Летучие химические вещества, выделяющиеся при эксплуатации мебели в воздух жилых помещений		
Предельно допустимая концентрация (ПДК), мг/м ³ ***:		
аммиак	0,04	
бутилацетат	0,1	
винилацетат	0,15	
гексаметилендиамин	0,001	
дибутилфталат***	0,05	
диоктилфталат***	0,05	
ксилол	0,2	
метанол	0,5	
стирол	0,002	
толуол	0,6	
толуилендиизоционат	0,002	
формальдегид	0,01	
фенол	0,003	

Окончание таблицы 3

Наименование показателя	Значение показателя в зависимости от эксплуатационного назначения мебели	
	бытовой	для общественных помещений
фталевый ангидрид		0,02
этилацетат		0,1
этилбензол		0,02
<p>* Определяется при типовых испытаниях, связанных с изменением 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>		

(Измененная редакция, Изм. № 1).

2.2.16 Показатели долговечности и остаточной деформации мягких элементов не распространяются на изделия детской мебели.

2.3 Требования к материалам и комплектующим изделиям

2.3.1 Для изготовления мебели не допускается применять:

фанеру класса эмиссии формальдегида E2 по ГОСТ 3916.1 и ГОСТ 3916.2 для изготовления детской мебели;

плиты древесностружечные класса эмиссии E2 по ГОСТ 10632 для изготовления детской мебели; мягкие древесноволокнистые плиты по ГОСТ 4598;

клеевые материалы, которые вызывают изменение цвета поверхности с защитно-декоративным покрытием.

2.3.1.1 Детали мебели из древесно-стружечной плиты должны быть облицованы или иметь защитное или защитно-декоративное покрытие, кроме невидимых поверхностей в сопрягаемых соединениях, отверстий в местах установки фурнитуры, кромок щитов, остающихся неприкрытыми при установке накладной задней стенки или «в четверть».

Допускается отсутствие защитных покрытий и облицовки на внутренних невидимых поверхностях мебели, если выделение летучих химических веществ в воздух жилых помещений не превышает уровни, установленные в таблице 3.

2.3.2 На материалы, предназначенные для изготовления мебели, рекомендуется иметь гигиеническое заключение национальных органов санитарно-эпидемиологического надзора.

2.3.3 Для изготовления детских матрацев должны применять:

стружку древесную влажностью $(14 \pm 2) \%$ по ГОСТ 5244;

пенополиуретан эластичный;

вату по ГОСТ 5679, ватин и другие материалы, разрешенные национальными органами санитарно-эпидемиологического надзора для детской мебели;

тик матрацный по ГОСТ 7701;

ткани льняные и полульняные пестротканые по ГОСТ 11039 или другие, по качеству не ниже указанных.

2.3.1—2.3.3 (Измененная редакция, Изм. № 1).

2.4 Маркировка

2.4.1 Маркировка мебели для сидения и лежания должна соответствовать ГОСТ 16371 со следующими дополнениями.

2.4.1.1 В маркировке мебели для сидения и лежания указывают обозначение настоящего стандарта.

2.4.1.2 В маркировке детских стульев для общественных помещений должны быть указаны в числителе — ростовой номер, в знаменателе — средний рост детей.

На наружной видимой поверхности детских стульев должна быть нанесена цветовая маркировка в виде круга диаметром не менее 10 мм или горизонтальной полосы размером не менее 10×15 мм следующих цветов — в зависимости от ростовых номеров по ГОСТ 19301.2:

00 — черный,

0 — белый,

- 1 — оранжевый,
2 — фиолетовый,
3 — желтый.

Способ нанесения цветовой маркировки должен обеспечивать ее сохранность в течение срока эксплуатации мебели.

2.5 Упаковка

2.5.1 Упаковка мебели для сидения и лежания должна соответствовать ГОСТ 16371 со следующими дополнениями.

2.5.1.1 Изделия, к которым не могут быть прикреплены бумажные ярлыки, должны иметь ярлыки из ткани.

К упаковке бытовой мебели должен быть прикреплен образец облицовочной ткани. В случае отсутствия упаковки или применения прозрачной (полиэтиленовой) упаковки образец ткани должен быть прикреплен к изделию.

Число и размеры образцов облицовочной ткани, а также число изделий, к которым они прикрепляются, должны обеспечить возможность передачи образцов ткани потребителю.

3 Приемка

3.1 Мебель предъявляют к приемке партиями.

Партией считают число изделий, наборов, гарнитуров одного наименования, оформленное одним документом.

Размер партии устанавливают по согласованию изготовителя с потребителем.

3.2 Для проверки мебели на соответствие требованиям настоящего стандарта контролируют параметры и показатели, указанные в таблице 4.

Термины и определения видов испытаний — по ГОСТ 16504.

Таблица 4

Контролируемый параметр	Вид испытания				Номер пункта	
	приемодаточные	периодические, квалификационные	типовые	для целей сертификации	технических требований	методов контроля
Функциональные размеры*	—	—	—	—	1.1, 1.2	4.1
Применяемые материалы*	—	—	—	—	2.3.1.1	4.2
	—	—	—	+	2.3.2	4.2
	—	—	—	+	2.3.3	4.2
	—	—	—	—	2.2.1	ГОСТ 16371
Влажность деталей*	—	—	—	—	2.2.1	ГОСТ 16371
Внешний вид	+	—	—	—	2.2.2	4.3
	+	—	—	—	2.2.3	4.3
	+	—	—	—	2.2.4	4.3
	+	—	—	—	2.2.7	4.3
	+	—	—	—	2.2.7.1	4.3
	+	—	—	—	2.2.7.2	4.3
	+	—	—	—	2.2.7.3	4.3
	+	—	—	—	2.2.9	4.3
	+	—	—	—	2.2.10	4.3
	+	—	—	—	2.2.14	4.2, 4.3
Комплектность и возможность сборки без дополнительной подгонки мебели, поставляемой в разобранном виде	+	—	—	—	2.2.13	4.2
Требования к формированию мягких элементов*	—	—	—	—	2.2.5.2.1, 2.2.5.3	4.2
Требования к основаниям мягких элементов	—	—	—	—	2.2.6.1	4.2
Трансформация элементов	+	—	—	—	2.2.11	4.3
	+	—	—	—	2.2.11.1	4.3

Продолжение таблицы 4

Контролируемый параметр	Вид испытания				Номер пункта	
	приемо-сдаточные	периодические, квалификационные	типовые	для целей сертификации	технических требований	методов контроля
Габаритные размеры	+	—	—	—	2.2.12	4.1
Качество сборки	+	—	—	—	2.2.13	4.1
Требования к фурнитуре	+	—	—	—	2.2.8	ГОСТ 16371
СТУЛЬЯ, ТАБУРЕТЫ, РАБОЧИЕ КРЕСЛА, ПУФЫ						
Устойчивость	—	—	+	+	2.2.15	4.6
Статическая прочность сиденья, спинки, подголовника, подлокотников (боковин), ножек	—	+	+	+	2.2.15	4.5
Прочность коробчатых оснований при нагружении по диагонали	—	+	+	+	2.2.15	4.5
Долговечность деревянных стульев	—	+	+	—	2.2.15	4.5
Долговечность (усталость) спинки, сиденья	—	+	+	+	2.2.15	4.5
Долговечность поворотных опор и опор качения	—	+	+	+	2.2.15	4.5
Ударная прочность сиденья, спинки, подлокотника (боковины)	—	+	+	+	2.2.15	4.5
Прочность при падении на пол	—	—	+	+	2.2.15	4.5
КРОВАТИ						
Долговечность	—	+	+	+	2.2.15	4.8
Прочность крепления опорных брусков к царгам	—	+	+	+	2.2.15	4.8
Прочность соединения опорных спинок кроватей с царгами	—	+	+	+	2.2.15	4.8
Прочность основания	—	+	+	+	2.2.15	4.8
ДЕТСКАЯ МЕБЕЛЬ: СТУЛЬЯ						
Устойчивость	—	—	+	+	2.2.15	4.9
Прочность каркасов, стола и подножки трансформируемого стула	—	+	+	+	2.2.15	4.9
Прочность крепления сиденья, накладной спинки	—	+	+	+	2.2.15	4.9
Долговечность стульев столярных, гнутых и смешанной конструкции	—	+	+	+	2.2.15	4.9
КРОВАТИ, ТИП I						
Устойчивость	—	—	+	+	2.2.15	4.10
Деформируемость стоек ограждения	—	+	+	+	2.2.15	4.10
Остаточная деформация стоек ограждения	—	+	+	+	2.2.15	4.10
Прочность стоек (щитов) ограждения при испытании на удар	—	+	+	+	2.2.15	4.10
Прочность основания	—	+	+	+	2.2.15	4.10
Прочность поперечных брусков ограждения при испытании на удар	—	—	+	+	2.2.15	4.10
Прочность стоек при испытании на изгиб	—	—	+	+	2.2.15	4.10
Долговечность (усталость)	—	+	+	+	2.2.15	4.10
КРОВАТИ, ТИП II						
Долговечность	—	+	+	+	2.2.15	4.11
Прочность основания	—	+	+	+	2.2.15	4.11

Окончание таблицы 4

Контролируемый параметр	Вид испытания				Номер пункта	
	приемо-сдаточные	периодические, квалификационные	типовые	для целей сертификации	технических требований	методов контроля
ДВУХъярусные кровати						
Устойчивость	—	—	+	+	2.2.15	4.16
Прочность ограждения верхнего яруса	—	+	+	+	2.2.15	4.16
Прочность крепления верхнего яруса	—	+	+	+	2.2.15	4.16
Долговечность конструкции	—	+	+	+	2.2.15	4.16
Прочность основания	—	+	+	+	2.2.15	4.16
Статическая прочность крепления лестницы	—	+	+	+	2.2.15	4.16
Прочность каждой ступени лестницы	—	+	+	+	2.2.15	4.16
Диваны, диваны-кровати, кресла для отдыха, кресла-кровати, кушетки, тахты, скамьи, банкетки						
Устойчивость	—	—	+	+	2.2.15	4.7
Статическая прочность навесных боковин	—	+	+	+	2.2.15	4.7
Прочность опор (ножек)	—	+	+	+	2.2.15	4.7
Долговечность: сиденья, спинки, боковин, спального места	—	+	+	+	2.2.15	4.7
Ударная прочность	—	+	+	+	2.2.15	4.7
Прочность основания емкости для хранения постельных принадлежностей	—	+	+	+	2.2.15	4.7
Мягкие элементы						
Долговечность пружинных мягких элементов, используемых для лежания	—	+	+	+	2.2.15	4.12
Остаточная деформация беспружинных мягких элементов	—	+	+	+	2.2.15	4.14
Мягкость мягких элементов	—	+	+	—	2.2.5, 2.2.5.1	4.4
Прочность крепления подсадных ножек	—	—	+	—	2.2.15	4.13
Мебель для сидения и лежания						
Уровни летучих химических веществ, выделяющихся при эксплуатации мебели в воздух жилых помещений	—	—	+	+	2.2.15	4.17
* Параметры контролируются 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 по табл. 4, на которые оказывают влияние изменения, вносимые в конструкцию, применяемые материалы или технологические процессы изготовления изделия.						

3.1, 3.2. (Измененная редакция, Изм. № 1).

3.3 При приемо-сдаточных испытаниях:

внешний вид, трансформацию изделий и качество сборки необходимо проверять на каждом изделии предъявленной партии. При получении неудовлетворительных результатов хотя бы по одному показателю изделие бракуют и дальнейшей проверке не подвергают;

шероховатость поверхности, не имеющей защитно-декоративных покрытий, комплектность и возможность сборки без дополнительной подгонки изделий, поставляемых в разобранном виде,

габаритные размеры следует проверять на 3 % изделий от партии, но не менее 2 шт., отобранных методом случайного отбора.

Если окажется хотя бы одно изделие, не соответствующее требованиям настоящего стандарта, проводят повторную проверку удвоенного числа изделий, взятых от той же партии, по показателям, по которым были получены неудовлетворительные результаты.

Если в результате повторной проверки окажется хотя бы одно изделие, не соответствующее требованиям настоящего стандарта, партию бракуют.

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

3.4.1 Квалификационным, периодическим и сертификационным испытаниям подвергают изделия, прошедшие приемо-сдаточные испытания.

Сертификационные испытания допускается совмещать с периодическими и квалификационными по табл. 4.

3.4, 3.4.1 (Измененная редакция, Изм. № 1).

3.4.2 Для испытаний от партии следует отбирать методом случайного отбора образцы в количестве, указанном в таблице 5.

Таблица 5

Наименование изделий, элементов мебели	Число образцов от партии изделий, шт.	
	до 400 включ.	св. 400
Кресла, стулья, табуреты, кровати, банкетки, пуфы, диваны, диваны-кровати, кресла-кровати, кушетки, тахты, скамьи	1	2
Беспружинные мягкие элементы	2	3
Пружинные мягкие элементы:		
цельные	1	2
составные	3	6

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

3.4.4 При получении неудовлетворительных результатов периодических испытаний мебель 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.

3.4.5 Периодические испытания проводят раз в три года.

3.4.6 (Исключен, Изм. № 1).

3.4.7 Протоколы сертификационных, квалификационных, периодических и типовых испытаний должны быть предъявлены организации-потребителю по ее требованию.

3.5 По результатам определения уровней летучих химических веществ, выделяющихся при эксплуатации мебели в воздух жилых помещений, национальными органами санитарно-эпидемиологического надзора должны быть оформлены гигиенические заключения на изделия (наборы, гарнитуры).

(Введен дополнительно, Изм. № 1).

4 Методы контроля

4.1 Размеры изделий мебели проверяют универсальными измерительными инструментами. В изделиях мебели, поставляемых в разобранном виде, проверяют размеры деталей и (или) элементов. (Измененная редакция, Изм. № 1).

4.2 Применение материалов в производстве мебели, требования к основаниям и формированию мягких элементов проверяют по технической документации на изделие, возможность сборки без дополнительной подгонки мебели, поставляемой в разобранном виде, — контрольной сборкой.

* Приемочные испытания проводят при освоении новых изделий по программе и методикам, предусмотренным в действующей нормативной документации.

4.3 Внешний вид, качество сборки, требования к фурнитуре и трансформации изделий должны контролироваться визуально (осмотром изделия) без применения приборов.

4.4 Показатели мягкости мягких элементов определяют по ГОСТ 21640.

4.5 Долговечность, прочность стульев, табуретов, рабочих кресел, пуфов определяют по ГОСТ 12029.

4.6 Устойчивость стульев, табуретов, рабочих кресел, пуфов определяют по ГОСТ 30211/ГОСТ Р 50051.

(Измененная редакция, Изм. № 1).

4.7 Устойчивость, прочность, долговечность диванов, диванов-кроватьей, кресел для отдыха, кресел-кроватьей, кушеток, тахт, скамей, банкеток определяют по ГОСТ 19120.

4.8 Долговечность кроватьей, прочность крепления опорных брусков к царгам, прочность соединения опорных спинок кроватьей с царгами и прочность основания определяют по ГОСТ 17340.

4.9 Устойчивость, долговечность и прочность детских стульев определяют по ГОСТ 23381.

4.10 Долговечность, устойчивость, прочность основания, деформируемость и остаточную деформацию стоек ограждения детских кроватьей типа I определяют по ГОСТ 28777.

4.11 Долговечность и прочность основания детских кроватьей типа II определяют по ГОСТ 28777.

4.12 Долговечность мягких элементов мебели, сформированных на основе пружинных блоков, определяют по ГОСТ 14314.

4.13 Прочность крепления подсадных ножек определяют по ГОСТ 19194.

4.14 Остаточную деформацию беспружинных мягких элементов определяют по ГОСТ 19918.3.

4.15 Требования пп. 4.4—4.8, 4.12—4.14 не распространяют на изделия детской мебели.

4.16 Устойчивость двухъярусных кроватьей, прочность ограждения верхнего яруса, прочность крепления верхнего яруса, долговечность конструкции, прочность основания, статическую прочность крепления лестницы, прочность каждой ступени лестницы определяют по ГОСТ 30210/ГОСТ Р 50053.

(Измененная редакция, Изм. № 1).

4.17 Уровни летучих химических веществ, выделяющихся при эксплуатации мебели в воздух жилых помещений, определяют по ГОСТ 30255 и действующей нормативной документации национальных органов санитарно-эпидемиологического надзора.

(Введен дополнительно, Изм. № 1).

5 Транспортирование и хранение

Транспортирование и хранение мебели для сидения и лежания должны соответствовать ГОСТ 16371.

6 Гарантии изготовителя

6.1 Изготовитель должен гарантировать соответствие мебели требованиям настоящего стандарта при соблюдении условий транспортирования, эксплуатации, хранения и сборки (в случае поставки мебели в разобранном виде).

6.2 Гарантийный срок эксплуатации изделий детской мебели и мебели для общественных помещений — 12 мес, бытовой — 18 мес.

6.3 Гарантийный срок при розничной продаже через торговую сеть исчисляется со дня продажи мебели, при внерыночном распределении — со дня получения ее потребителем.

ПРИЛОЖЕНИЕ 1
(обязательное)

Виды мебели для сидения и лежания

По эксплуатационному назначению:

мебель бытовая;

мебель для общественных помещений:

дошкольных учреждений,

предприятий общественного питания,

предприятий бытового обслуживания,

медицинская,

гостиничная,

библиотечная,

административных помещений: для контор (офисов),

залов ожидания транспортных учреждений,

предприятий связи,

театрально-зрелищных предприятий, кроме кресел для зрительных залов,

общежитий,

спортивных сооружений.

По функциональному назначению:

мебель для сидения,

мебель для лежания.

По конструктивно-технологическим признакам:

все виды мебели, указанные в ГОСТ 20400.

ПРИЛОЖЕНИЕ 1. (Измененная редакция, Изм. № 1).

ПРИЛОЖЕНИЕ 2
(информационное)

**Нормы ограничения пороков древесины
на поверхности деталей из массивной древесины**

Таблица 6

Порок древесины по ГОСТ 2140	Норма ограничения пороков на поверхности				
	под прозрачное покрытие			под непрозрачное покрытие и невидимой при эксплуатации, в том числе под облицовывание и обивку	
	лицевой	внутренней видимой		детали мебели, кроме стульев, кресел и т. п.	детали стульев, кресел и т. п.
		детали мебели, кроме стульев, кресел и т. п.	детали стульев, кресел и т. п.		
1 Сучки а) сросшиеся здоровые свет- лые и темные	10	Не учитываются размером, мм, не более:			1/6 ширины или толщины дета- ли, но не более 15
	15	Допускаются размером, мм, не более:			
	2 шт. на деталь длиной до 1 м	1/3 ширины или толщины дета- ли	15	1/2 ширины или толщины дета- ли, но не более 50	1/3 ширины или толщины дета- ли, но не более 30
	3 шт. на деталь длиной св. 1 м		2 шт. на деталь	3 шт. на деталь длиной до 1 м	2 шт. на деталь
				5 шт. на деталь длиной св. 1 м	

Продолжение таблицы 6

Порок древесины по ГОСТ 2140	Норма ограничения пороков на поверхности				
	под прозрачное покрытие			под непрозрачное покрытие и невидимой при эксплуатации, в том числе под облицовывание и обивку	
	лицевой	внутренней видимой		детали мебели, кроме стульев, кресел и т. п.	детали стульев, кресел и т. п.
		детали мебели, кроме стульев, кресел и т. п.	детали стульев, кресел и т. п.		
б) здоровые с трещинами, частично сросшиеся, выпадающие	Не допускаются	Не учитываются размером не более 5 мм	Не допускаются	Не учитываются размером не более 10 мм	Не учитываются размером до $\frac{1}{9}$ ширины или толщины детали, но не более 10 мм
в) здоровые с трещинами, частично сросшиеся, выпадающие		Допускаются размером не более $\frac{1}{3}$ ширины или толщины детали 1 шт. на деталь длиной до 1 м 2 шт. на деталь длиной св. 1 м при условии заделки пробками и шпатлевкой		Допускаются размером не более $\frac{1}{3}$ ширины или толщины детали 2 шт. на деталь длиной до 1 м 3 шт. на деталь длиной св. 1 м при условии заделки пробками или шпатлевкой	Допускаются размером до $\frac{1}{3}$ ширины или толщины детали, но не более 30 мм в числе учитываемых сросшихся сучков 1 шт. на деталь
2 Трещины	Не допускаются	Допускаются длиной не более $\frac{1}{4}$ длины детали, глубиной не более 3 мм и шириной до 1,2 мм в количестве 1 шт. на деталь при условии заделки	Не допускаются	Допускаются длиной не более $\frac{1}{4}$ длины детали, глубиной не более 3 мм и шириной до 1,2 мм в количестве 1 шт. на деталь длиной до 1 м; 2 шт., расположенные последовательно, на деталь длиной св. 1 м, при условии заделки	
3 Пороки строения древесины:	Допускается отклонение волокон от продольной оси не более 7 %				
а) наклон волокон			в передних ножках, проножках и гнупропильных деталях — не более 5 %		в передних ножках, проножках и гнупропильных деталях — не более 5 %
б) свилеватость	Допускается шириной не более $\frac{1}{4}$ толщины или ширины детали				
в) глазки	Допускаются				
г) кармашки	Допускаются длиной не более 20 мм, шириной 1,5 мм, глубиной 3,0 мм в количестве 1 шт. на деталь до 1,0 м	Допускаются длиной не более 35 мм, шириной 2,5 мм, глубиной 5,0 мм в количестве 2 шт. на деталь		Допускаются	
	при условии очистки от смолы, камедей, заделки шпатлевкой и крашения				

Окончание таблицы 6

Порок древесины по ГОСТ 2140	Норма ограничения пороков на поверхности				
	под прозрачное покрытие			под непрозрачное покрытие и невидимой при эксплуатации, в том числе под облицовывание и обивку	
	лицевой	внутренней видимой		детали мебели, кроме стульев, кресел и т. п.	детали стульев, кресел и т. п.
		детали мебели, кроме стульев, кресел и т. п.	детали стульев, кресел и т. п.		
д) ложное ядро	Д о п у с к а е т с я				
е) внутренняя заболонь, пятнистость	Не допускается	Д о п у с к а е т с я			
4 Химические окраски	Допускаются при условии крашения поверхности	Д о п у с к а ю т с я			
5 Грибные поражения: грибные ядровые пятна и полосы, заболонные грибные окраски, побурение	Допускаются при условии крашения поверхности	Д о п у с к а ю т с я			
6 Биологические повреждения: червоточина	Не допускается	Допускается поверхностная диаметром не более 3 мм в количестве 1 шт. на деталь при условии заделки пробками или шпатлевкой	Не допускается	Допускается поверхностная в числе учитываемых несросшихся сучков	Допускается поверхностная диаметром не более 3 мм в количестве 1 шт. на деталь
7 Механические повреждения: риски, царапины	Не допускаются	Д о п у с к а ю т с я			
Примечания					
1 Пороки древесины, не указанные в табл. 6, не допускаются.					
2 Размер сучков определяют по расстоянию между касательными к контуру сучка, проведенными параллельно продольной оси детали.					

ПРИЛОЖЕНИЕ 3
(информационное)

Виды поверхностей мебели для сидения и лежания

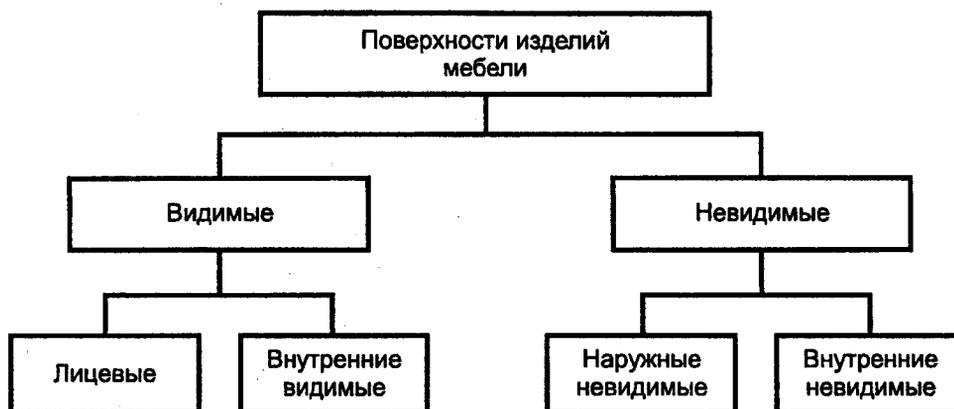


Таблица 7

Вид поверхности	Характеристика
1 Видимая	Наружные и внутренние поверхности, видимые при нормальной эксплуатации, например: поверхности закрытых емкостей для постельных принадлежностей, на которые укладываются съемные мягкие элементы (кроме матрасов) и др.
1.1 Лицевая	Наружные поверхности изделий мебели, видимые при нормальной эксплуатации, например: поверхности спинок кроватей и кушеток, боковин диванов, диванов-кроватей, кресел, кресел-кроватей; ножки и пружинки; наружные поверхности царг; поверхности мягких элементов и др.
1.2 Внутренняя видимая	Внутренние поверхности мебели, видимые при эксплуатации, например: поверхности матрасов кроватей, в том числе двусторонних; поверхности, на которые укладываются съемные мягкие элементы, внутренние поверхности отделений для хранения постельных принадлежностей, выдвижные рамы тахты, наружные поверхности боковых стенок выдвижных ящиков и др.
2 Невидимая	Наружные и внутренние поверхности, невидимые при эксплуатации
2.1 Наружная невидимая	Наружные поверхности мебели, невидимые при эксплуатации, например: наружные поверхности задних стенок, обращенные к стене; обратные стороны сидений и др.
2.2 Внутренняя невидимая	Внутренние поверхности мебели, невидимые при эксплуатации, например: наружные поверхности задних стенок выдвижных ящиков; внутренние поверхности за выдвижными ящиками; поверхности сопрягаемых соединений боковин с подлокотниками, накладками и др.

ПРИЛОЖЕНИЕ 4
(информационное)

Виды оснований мебели для сидения и лежания

ЖЕСТКОЕ ОСНОВАНИЕ — рамы, щиты, гнутоклееные элементы, коробки со средниками или заглушины из фанеры, твердых древесноволокнистых плит, листовой фибры или пластмассы.

ГИБКОЕ ОСНОВАНИЕ — рамы и коробки с проволочной сеткой, полотнищами или лентами из ткани, резинотканевыми лентами и жгутами из пластмасс, гнутоклееными пластинами.

ЭЛАСТИЧНОЕ ОСНОВАНИЕ — рамы и коробки с пружинами растяжения, резиновыми лентами.

КОМБИНИРОВАННОЕ ОСНОВАНИЕ — сочетание гибкого основания с эластичным.

ПРИЛОЖЕНИЕ 4. (Измененная редакция, Изм. № 1).

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

ССЫЛОЧНЫЕ НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Обозначение НТД, на который дана ссылка	Номер пункта	Обозначение НТД, на который дана ссылка	Номер пункта
ГОСТ 2140—81	Приложение 2	ГОСТ 17340—87	4.8
ГОСТ 3916.1—96	2.3.1	ГОСТ 17524.2—93	1.1, 2.2.15
ГОСТ 3916.2—96	2.3.1	ГОСТ 19120—93	2.2.15, 4.7
ГОСТ 4598—86	2.3.1	ГОСТ 19178—73	1.1
ГОСТ 5244—79	2.3.3	ГОСТ 19194—73	4.13
ГОСТ 5679—91	2.2.6.2, 2.3.3	ГОСТ 19301.2—94	1.1, 2.4.1.2
ГОСТ 6449.1—82	2.2.13	ГОСТ 19301.3—94	1.1
ГОСТ 6449.2—82	2.2.13	ГОСТ 19918.3—79	4.14
ГОСТ 6449.3—82	2.2.13	ГОСТ 20400—80	2.2.1, 2.2.5.1, приложение 1
ГОСТ 6449.4—82	2.2.13	ГОСТ 21640—91	4.4
ГОСТ 6449.5—82	2.2.13	ГОСТ 23381—89	4.9
ГОСТ 7701—93	2.3.3	ГОСТ 26682—85	1.1
ГОСТ 10632—89	2.3.1	ГОСТ 26800.2—86	1.1
ГОСТ 11039—84	2.3.3	ГОСТ 26800.3—86	1.1
ГОСТ 12029—93	4.5	ГОСТ 28777—90	2.2.15, 4.10, 4.11
ГОСТ 13025.1—85	1.1	ГОСТ 30210—94/	
ГОСТ 13025.2—85	1.1	ГОСТ Р 50051—92	4.16
ГОСТ 14314—94	4.12	ГОСТ 30211—94/	
ГОСТ 16371—93	2.2.1, 2.2.8, 2.2.15, 2.4.1, 2.5.1, 3.2, Разд. 5	ГОСТ Р 50051—92	4.6
ГОСТ 16504—81	3.2		

Редактор *Т.А. Леонова*
Технический редактор *В.Н. Прусакова*
Корректор *О.В. Ковш*
Компьютерная верстка *В.И. Грищенко*

Изд. лиц. № 021007 от 10.08.95.

Сдано в набор 12.05.99.

Подписано в печать 22.06.99.

Усл. печ. л. 2,32.

Уч.-изд. л. 2,24.

Тираж 208 экз.

С3110.

Зак. 518.

ИПК Издательство стандартов, 107076, Москва, Колодезный пер., 14.

Набрано в Издательстве на ПЭВМ

Филиал ИПК Издательство стандартов — тип. "Московский печатник", Москва, Лялин пер., 6.

Плр № 080102