МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СОВЕТ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ, МЕТРОЛОГИИ И СЕРТИФИКАЦИИ
(МГС)
INTERSTATE COUNCIL FOR STANDARDIZATION, METROLOGY AND CERTIFICATION
(ISC)

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

**ГОСТ 35220— 2024 (EN 1130:2019)**

# Мебель детская

# КОЛЫБЕЛИ

## Требования безопасности и методы испытаний

**(EN 1130:2019, Children's furniture — Cribs — Safety requirements and test methods, MOD)**

**Издание официальное**

**Москва**
**Российский институт стандартизации**
**2024**

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 ПОДГОТОВЛЕН Автономной некоммерческой организацией «Центр сертификации и исследований «Метроном» (АНО «ЦСИ «Метроном») на основе официального перевода на русский язык англоязычной версии стандарта, указанного в пункте 5 стандарта, который выполнен Федеральным государственным бюджетным учреждением «Российский институт стандартизации» (ФГБУ «Институт стандартизации»)

2 ВНЕСЕН Межгосударственным техническим комитетом по стандартизации МТК 135 «Мебель»

3 ПРИНЯТ Межгосударственным советом по стандартизации, метрологии и сертификации (протокол от 30 сентября 2024 г. № 177-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 | ЗАО «Национальный орган по стандартизации и метрологии» Республики Армения |
| Беларусь | BY | Госстандарт Республики Беларусь |
| Киргизия | KG | Кыргызстандарт |
| Россия | RU | Росстандарт |
| Таджикистан | TJ | Таджикстандарт |
| Узбекистан | UZ | Узбекское агентство по техническому регулированию |

4 Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 14 октября 2024 г. № 1448-ст межгосударственный стандарт ГОСТ 35220—2024 (EN 1130:2019) введен в действие в качестве национального стандарта Российской Федерации с 1 августа 2025 г.

5 Настоящий стандарт является модифицированным по отношению к европейскому стандарту EN 1130:2019 «Детская мебель. Кроватки. Требования безопасности и методы испытаний» («Children's furniture — Cribs — Safety requirements and test methods», MOD) путем внесения изменений и дополнений, объяснение которых приведено во введении к настоящему стандарту, изменения отдельных фраз (слов, значений показателей, ссылок), которые выделены в тексте курсивом, а также путем изменения его структуры для приведения в соответствие с требованиями, установленными в ГОСТ 1.5—2001 (подразделы 4.2 и 4.3).

Наименование настоящего стандарта изменено относительно наименования указанного европейского стандарта для приведения в соответствие с ГОСТ 1.5 (подраздел 3.6).

Рекомендуемая форма протокола испытаний приведена в дополнительном приложении ДА.

Сведения о соответствии ссылочных межгосударственных стандартов европейским стандартам, использованным в качестве ссылочных в примененном европейском стандарте, приведены в дополнительном приложении ДБ.

Сопоставление структуры настоящего стандарта со структурой примененного в нем европейского стандарта приведено в дополнительном приложении ДВ.

Информация о применяемых технических регламентах и нормативных правовых актах в странах СНГ приведена в дополнительном приложении ДГ

6 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

*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»*

© Оформление. ФГБУ «Институт стандартизации», 2024



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 Общие требования к проведению испытаний . . . . . 2
5 Устройства для проведения испытаний . . . . . 3
*6 Требования к механической безопасности* . . . . . 9
*7 Требования к химической безопасности* . . . . . 23
*8* Требования к воспламеняемости . . . . . 24
9 Матрацы . . . . . 24
10 Информация об изделии . . . . . 24
Приложение А (справочное) Обоснование *требований* . . . . . 29
Приложение ДА (рекомендуемое) Рекомендуемая форма протокола испытаний. . . . . 32
Приложение ДБ (справочное) Сведения о соответствии ссылочных межгосударственных стандартов международным стандартам, использованным в качестве ссылочных в примененном европейском стандарте . . . . . 33
Приложение ДВ (справочное) Сопоставление структуры настоящего стандарта со структурой примененного в нем европейского стандарта . . . . . 34
Приложение ДГ (справочное) Информация о применяемых технических регламентах и нормативных правовых актах в странах СНГ . . . . . 35

## Введение

В настоящий стандарт по отношению к европейскому стандарту EN 1130:2019 внесены следующие изменения:

- в разделе «Нормативные ссылки» вместо ссылок на европейские стандарты приведены ссылки на межгосударственные стандарты, которые распространяются на тот же объект и аспект стандартизации, но не являются гармонизированными со ссылочным европейскими стандартами или введены дополнительно с учетом особенностей объекта и аспекта стандартизации;
- термины и определения приведены в соответствие с требованиями ГОСТ 1.5—2001 (подраздел 3.9), дополнительно приведены термины для однозначного понимания положений настоящего стандарта;
- исключена ссылка на ISO 48-5, в связи с тем, что в 5.4 исключены требования по твердости применяемой резины в соответствии с данным международным стандартом;
- уточнены термины «колыбель», «люлька»;
- исключен термин 3.1 — «детская кроватка», так как данный стандарт распространяется на конкретные типы изделий, имеющие в русском языке свои наименования: «колыбель», «люлька». В связи с этим изменена нумерация раздела 3;
- термин «подвесная кровать» заменен на «люлька», так как в русском языке этот термин имеет идентичное значение;
- уточнено определение термина «основание колыбели»;
- внесен дополнительный термин «комбинированное основание»;
- в 4.1 (первый абзац) внесено уточнение относительно проверки затяжки фурнитуры перед испытаниями;
- в 4.1 конкретизированы условия кондиционирования и проведения испытания;
- в 4.1 исключено требование по стирке текстильных элементов;
- в 5.4 требования по твердости применяемой резины приведены в единицах измерения по Шору А;
- в 5.3.5 приведена величина радиуса скругления граней шаблона по аналогии с ГОСТ 28777—2022 (подпункт 5.3.1.2);
- стандарт дополнен 5.13 в части приведения требований к элементу для приложения нагрузок, так как приложение нагрузки в точке технически затруднительно и может привести к непреднамеренному повреждению, нагружаемого элемента или его покрытия (по аналогии с ГОСТ 28777—2022);
- изменен порядок разделов 6—8, скорректирована нумерация данных разделов;
- в 8.8.2 внесена запрещающая формулировка в отношении применения полимерных наклеек внутри колыбели;
- в 8.8.3 внесена запрещающая формулировка в отношении применения полимерной упаковки внутри колыбели;
- в 8.7.2.3 внесено уточнение относительно направления приложения усилия;
- в стандарт включено дополнительное приложение ДА с целью дополнения основной части стандарта;
- в стандарт включено дополнительное приложение ДГ с целью дополнения информации о нормативных правовых актах и технических регламентах;
- раздел «Библиография» исключен в целях приведения в соответствие с ГОСТ 1.3—2014 (пункт 7.6.6).

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

**Мебель детская**

**КОЛЫБЕЛИ**

**Требования безопасности и методы испытаний**

Children's furniture. Cradle. Safety requirements and test methods

**Дата введения — 2025—08—01**

## 1 Область применения

Настоящий стандарт устанавливает требования безопасности и методы испытаний колыбелей и люлек для бытового и общественного использования.

Требования распространяются на колыбели и люльки с максимальной внутренней длиной основания матраца колыбели 900 мм, предназначенные для сна детей, пока они не смогут сидеть без посторонней помощи, подтягиваться, приподниматься на руках или становиться на колени.

Стандарт не содержит требований к электробезопасности.

Стандарт не распространяется на колыбели и люльки, используемые в медицинских целях или в медицинских учреждениях.

Требования к изделиям, которые могут быть преобразованы в другие предметы мебели, могут быть установлены в соответствующих стандартах.

## 2 Нормативные ссылки

В настоящем стандарте использованы нормативные ссылки на следующие межгосударственные стандарты:

*ГОСТ 263 Резина. Метод определения твердости по Шору А*

*ГОСТ 19917 Мебель для сидения и лежания. Общие технические условия*

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

*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*

*ГОСТ 34039 Мебель, древесные и полимерные материалы. Метод определения выделения фосфорного ангидрида в климатических камерах*

*ГОСТ 34040 Мебель, древесные и полимерные материалы. Метод определения выделения цианистого водорода в климатических камерах*

*ГОСТ 34041 Мебель, древесные и полимерные материалы. Метод определения выделения водорода хлористого в климатических камерах*

*ГОСТ 34042 Мебель, древесные и полимерные материалы. Метод определения выделения диоксида серы в климатических камерах*

ГОСТ ISO 14184-1 Материалы текстильные. Определение содержания формальдегида. Часть 1. Свободный и гидролизованный формальдегид (метод водной экстракции)

*ГОСТ ISO 16000-6 Воздух замкнутых помещений. Часть 6. Определение летучих органических соединений в воздухе замкнутых помещений и испытательной камеры путем активного отбора*

**Издание официальное**

*проб на сорбент Tenax TA с последующей термической десорбцией и газохроматографическим анализом с использованием МСД/ПИД*

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 следующие термины с соответствующими определениями:

*3.1* **колыбель** (cradle): Кровать для детей в возрасте приблизительно до одного года (пока они не смогут самостоятельно сидеть, подтягиваться или становиться на колени) в виде ящика или корзины, в т. ч. установленных на поперечных слегка изогнутых полозьях или на опорах с шарнирами, позволяющими слегка покачивать ее во время засыпания ребенка.

*3.2* **люлька** (cradle): Кровать для детей в возрасте примерно до одного года (пока они не смогут самостоятельно сидеть, подтягиваться или становиться на колени) в виде ящика или корзины, закрепленных на эластичной подвеске, шнурах, ремнях и т. п. на потолке или отдельной стойке, позволяющими слегка покачивать их во время засыпания ребенка.

*3.3* **приставная колыбель** (attached cradle): Колыбель с откидной стороной, предназначенной для примыкания этой стороны к кровати.

*3.4* **основание колыбели (матраца)** (cradle base, mattress base): *Часть колыбели, служащая опорой для матраца и укладываемая внутрь каркаса колыбели.*

*3.5* ***комбинированное основание*** *(combined base): Основание колыбели, объединенное с матрацом в один конструктивный элемент (единое целое).*

3.6 **угроза сдвига** (shift threat): Опасность из-за движения компонентов относительно друг друга, что приводит к смещению.

3.7 **угроза защемлени**я (risk of entrapment): Опасность из-за движения компонентов относительно друг друга, что приводит к защемлению.

## 4 Общие требования к проведению испытаний

### 4.1 Подготовка к испытаниям

Испытания проводят на полностью собранной и готовой к использованию колыбели/люльке.

Непосредственно перед испытаниями образец следует хранить (кондиционировать) в помещении *не менее трех суток* при условиях окружающей среды, соответствующих условиям проведения испытаний.

Условия проведения испытаний должны соответствовать следующим климатическим условиям:

- *температура окружающей среды — от 15 °С до 30 °С;*
- *относительная влажность воздуха — от 45 %* до *70 %.*

*Испытания проводят в закрытых помещениях*. Если во время испытания климатические условия не соответствуют указанным в настоящем стандарте, то в протоколе испытаний (*см. приложение ДА*) должны быть зафиксированы отклонения от установленных климатических условий.

Сборно-разборную колыбель/люльку собирают в соответствии с прилагаемой инструкцией по применению. Если колыбель/люльку можно собирать, монтировать или устанавливать по-разному, то для каждого испытания необходимо выбирать наиболее неблагоприятный вариант.

Перед испытанием проверяют состояние крепежной фурнитуры для сборно-разборной колыбели/люльки, при необходимости фурнитуру подтягивают. Последующее подтягивание крепежной фурнитуры не допускается, если только это специально не установлено правилами эксплуатации изготовителя.

### 4.2 Приложение нагрузки

При проведении испытаний на долговечность и на статическую прочность нагрузку следует прикладывать достаточно медленно, чтобы минимизировать возникновение динамических нагрузок и исключить возникновение нагрева образца.

Если не указано иное, необходимо прикладывать статические нагрузки в течение (10 ± 2) с, а нагрузки при испытаниях на долговечность — в течение (2 ± 1) с.

Нагрузки могут прилагаться с помощью специальных грузов (при расчете применяется соотношение 10 Н = 1 кг).

### 4.3 Допускаемые отклонения

Если не установлены другие требования, предельные отклонения должны иметь следующие значения:

- усилие — ±5 % от номинального усилия;
- угол — ±2° от номинального угла;
- масса — ±1 % от номинальной массы;
- размер — ±1 мм от номинального размера;
- *расположение нагрузочных штампов (элементов) — ±5 мм.*

Примечание — Для измерения неопределенности предполагается, что соблюдение вышеприведенных допусков на результаты испытаний не влияет.

### 4.4 Определение защищаемого объема

Защищаемый объем колыбели/люльки, собранной по инструкции изготовителя, определяют следующим образом:

- если ребенок не может просунуть руку через боковые и торцевые ограждения колыбели/люльки, защищаемый объем включает внутреннюю часть и внешнюю сторону колыбели/люльки на 50 мм в каждом направлении от верхнего края бортика;
- если ребенок может просунуть руку через боковые или торцевые ограждения, объем включает всю колыбель/люльку, кроме нижней стороны ее основания матраца.

## 5 Устройства для проведения испытаний

### 5.1 Общие положения

Испытания проводят с помощью любого подходящего оборудования, поскольку результаты зависят только от правильного приложения нагрузок, а не от испытательного оборудования.

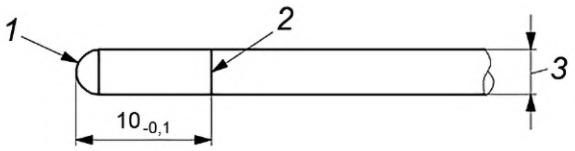
### 5.2 Контрольный груз

Контрольный груз представляет собой жесткий цилиндр диаметром (120 ± 5) мм, высотой (180 ± 5) мм и массой $9^{+0,01}$ кг с центром тяжести в центре цилиндра. Все края должны быть закруглены до радиуса (5 ± 1) мм.

### 5.3 Контрольные шаблоны для точек застревания

#### 5.3.1 Шаблоны пальцев с полусферическим торцом

Пластмассовые или изготовленные из другого твердого гладкого материала шаблоны с полусферическими торцами, установленные на устройстве для измерения силы (см. рисунок 1).




*1* — полусферический торец; *2* — линия периметра; *3* — диаметр $7_{-0,1}$ мм, $12^{+0,1}$ мм или $18^{+0,1}$ мм

Рисунок 1 — Шаблон пальца с полусферическим торцом

**5.3.2 Шаблон пальца для плетеной сетки**

Шаблон с торцом диаметром $7_{-0,1}$ мм, как показано на рисунке 2, изготовленный из пластмассы или другого твердого гладкого материала, закрепляемый на устройстве для измерения силы. Радиус составляет (2,8 ± 0,2) мм.

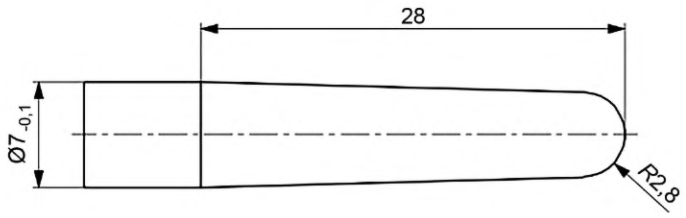



Рисунок 2 — Шаблон пальца для плетеной сетки

**5.3.3 Прочие шаблоны**

Шаблоны с закругленными или коническими торцами с углом 30° ± 0,5°, изготовленные из пластмассы или другого твердого гладкого материала, закрепленные на устройстве для измерения силы, диаметром $25^{+0,1}$ мм, $45^{+0,1}$ мм или $65^{+0,1}$ мм (см. рисунок 3).

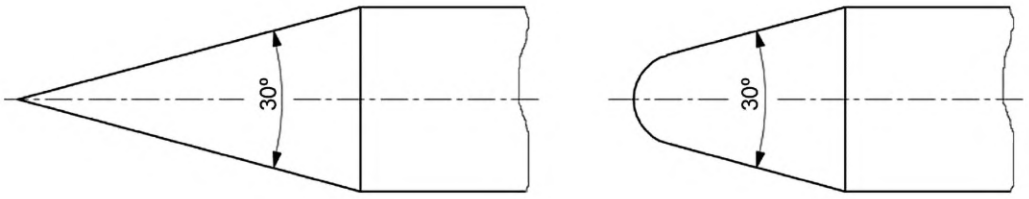



Рисунок 3 — Прочие шаблоны

**5.3.4 Шаблон «малая голова»**

Шаблон с размерами, указанными на рисунке 4, изготовленный из пластмассы или другого твердого гладкого материала. Радиус составляет 53 мм.

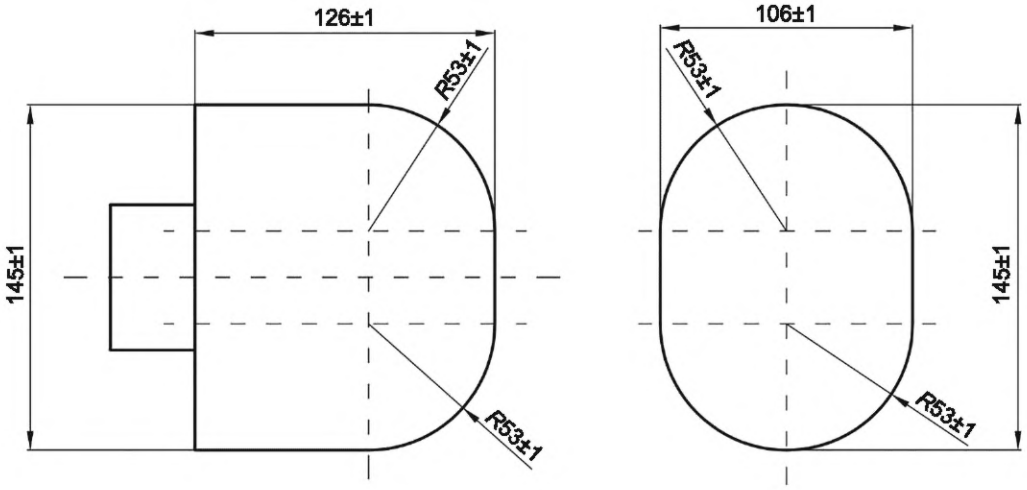



Рисунок 4 — Шаблон «малая голова»

**5.3.5 Шаблон «большая голова»**

Шаблон с размерами, указанными на рисунке 5, изготовленный из пластмассы или другого твердого гладкого материала.

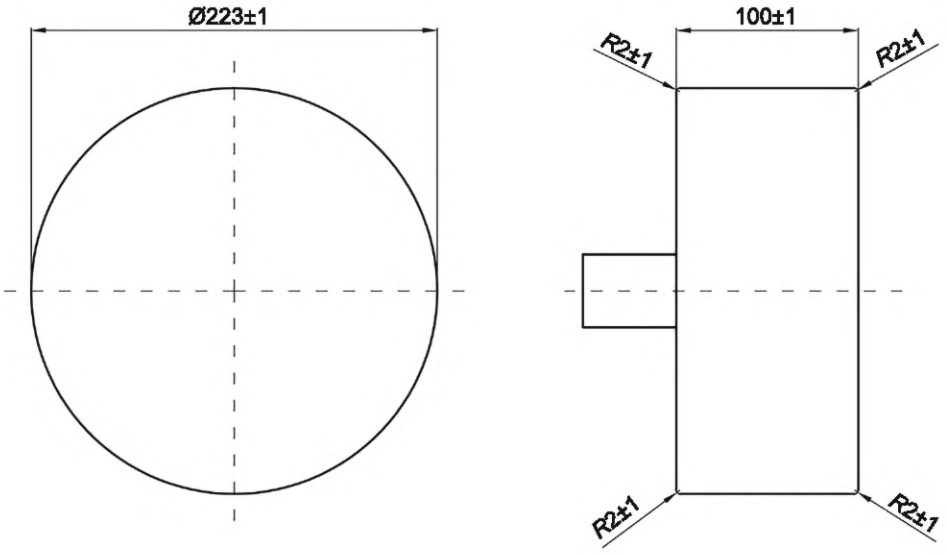



Рисунок 5 — Шаблон «большая голова»

**5.3.6 Шаблон оценки формы**

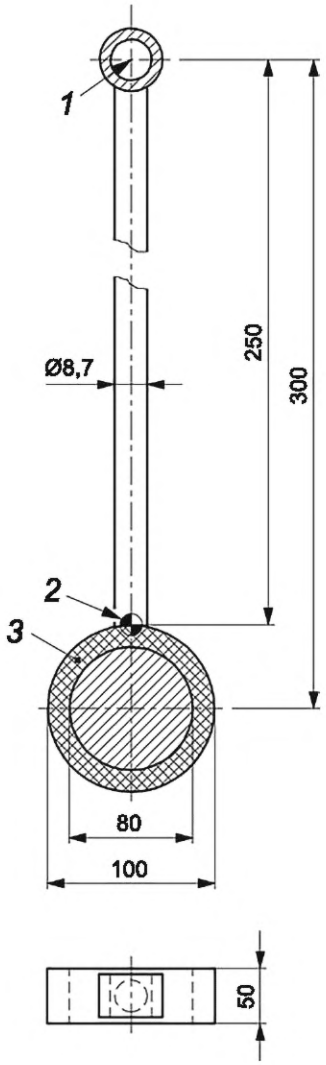
Шаблон с размерами, указанными на рисунке 6, изготовленный из пластмассы или другого твердого гладкого материала.




Рисунок 6 — Шаблон оценки формы

**5.4 *Устройство для бокового удара***

Маятник с цилиндрической стальной головкой (см. рисунок 7). Головка маятника должна быть покрыта слоем резины толщиной 10 мм с твердостью по *Шору А от 80 до 82 по ГОСТ 263*. Общая масса составляет 2 кг.




*1* — точка подвеса; *2— центр массы; 3* — резина твердостью по *Шору А от 80 до 82*

Рисунок 7 — *Устройство для бокового удара*

### 5.5 Стопорные устройства

Устройства высотой не более 12 мм, предназначенные для предотвращения проскальзывания, но не опрокидывания изделия, за исключением конструкций колыбелей/люлек, требующих использования более высоких стопорных устройств. В этом случае необходимо использовать стопорные устройства минимально возможной высоты.

### 5.6 Цилиндр для мелких деталей

Для оценки мелких деталей применяют цилиндр с размерами, приведенными на рисунке 8.

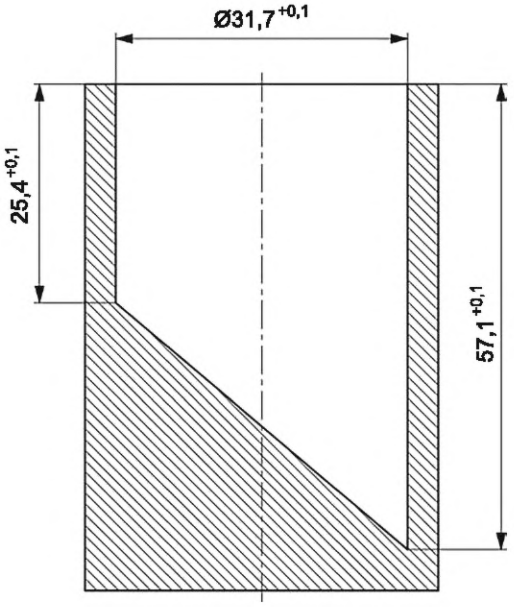



Рисунок 8 — Цилиндр для мелких деталей

### 5.7 Испытательная платформа

#### 5.7.1 Основание матраца кровати *для взрослых*

Основание под матрац габаритными размерами 900 × 1900 мм, оснащенное четырьмя стандартными ножками и регулируемое по высоте.

Основание матраца не должно перемещаться во время испытания.

#### 5.7.2 Матрац для испытаний

Матрац испытательный, представляющий собой *лист* (пластину) из вспененного *полиуретана* толщиной 100 мм, плотностью (30 ± 2) кг/м$^3$ и минимальной шириной 780 мм для укладки на основание.

*Допускается применение* испытательного матраца в чехле из хлопчатобумажной ткани с максимальной массой 120 г/м$^2$.

### 5.8 Измерительная штанга

Металлический профиль длиной не менее длины колыбели/люльки, с поперечным сечением не менее 25 × 25 мм и массой не более 0,75 кг.

### 5.9 Контрольная пластина

Жесткая стальная пластина длиной (600 ± 5) мм, шириной (180 ± 5) мм и массой 9$^{+0,01}$ кг (см. рисунок 9).

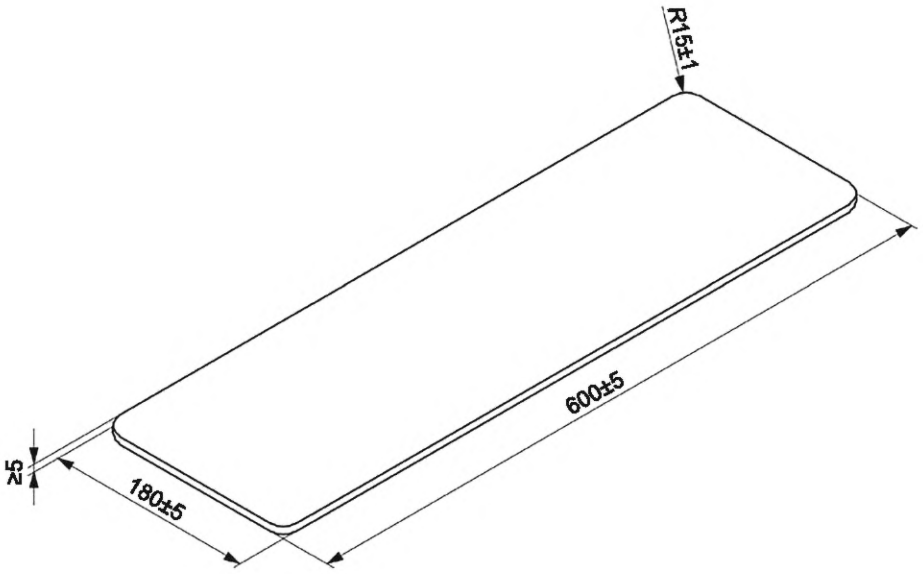
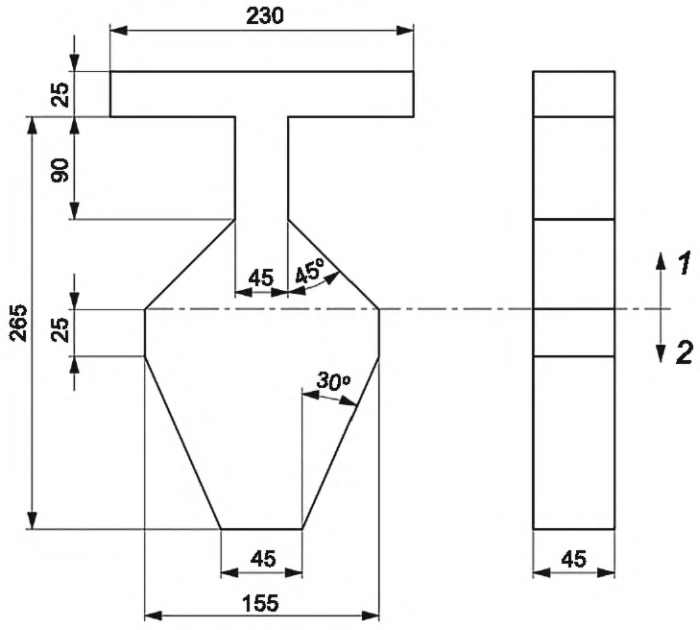



Рисунок 9 — Контрольная пластина

### 5.10 Шаблон для *V-образных проемов*

Шаблон для *V-образных проемов* и отверстий неправильной формы изготавливают из пластмассы или иных твердых и гладких материалов с размерами, указанными на рисунке 10. Допустимое отклонение значений углов составляет ±1°.




*1 — часть B; 2 — часть A*

Рисунок 10 — Шаблон для *V-образных проемов* и отверстий неправильной формы

### 5.11 *Измерительный* щуп

Щуп толщиной (0,4 ± 0,02) мм и закруглением на конце радиусом 3 мм (см. рисунок 11).

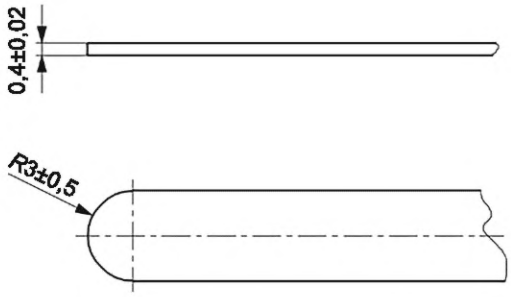



Рисунок 11 — *Измерительный* щуп

**5.12 Наждачная бумага на основе оксида алюминия**

Наждачная бумага на основе оксида алюминия с зернистостью 80 (P80).

***5.13 Элемент для приложения нагрузок***

*Нагрузочный диск (деталь-прокладка), из твердого материала, диаметром (100 ± 2) мм для приложения нагрузки к элементам ограждения, рабочая сторона которого должна быть покрыта мягким материалом, например войлоком толщиной не менее 5 мм, исключающим повреждение защитного покрытия нагружаемых элементов.*

## *6 Требования к механической безопасности*

***6.1* Наклон основания колыбели/люльки**

При установке в соответствии с инструкциями изготовителя угол наклона основания колыбели/люльки между обоими концами (от изголовья до изножья) не должен превышать 10° по отношению к горизонтали и должен обеспечивать возможность горизонтального положения для сна 0° ± 2°.

Если основание колыбели/люльки может наклоняться более чем на этот угол для хранения, изделие должно иметь видимую маркировку и четкое указание о максимальном угле регулировки для использования по прямому назначению.

***6.2* Опасность защемления в проемах колыбелей/люлек** (см. *А.2*)

***6.2.1* Опасность защемления пальцев**

*6.2.1.1* Требования

При испытании в соответствии с *6.2.1.2* в защищаемом объеме не должно быть полностью закрытых по периметру отверстий, через которые может быть вставлен 7-миллиметровый шаблон, за исключением случаев, когда глубина проникновения менее 10 мм или если шаблон для оценки формы не может быть вставлен.

Если в пределах защищаемого объема в изделии имеется сетка, то при испытании согласно *6.2.1.2* шаблон диаметром 7 мм не должен проходить сквозь отверстия в сетке.

*6.2.1.2* Метод испытания

В ходе испытания проверяют, может ли вставляться шаблон пальца диаметром 7 мм (5.3.1) на 10 мм или более в доступное отверстие в любом возможном направлении с приложением усилия до 30 Н. Если шаблон диаметром 7 мм можно вставить на 10 мм или более, то шаблон для оценки формы (5.3.6) также должен вставляться на 10 мм или более с приложением усилия до 5 Н.

В ходе испытания проверяют, может ли вставляться шаблон пальца для сетки (5.3.2) в отверстия в сетке диаметром до 7 мм с приложением усилия до 30 Н.

***6.2.2* Опасность защемления в других точках**

При испытании согласно *6.2.4.1* шаблон диаметром 25 мм (5.3.3) не должен проходить в отверстия между основанием матраца колыбели/люльки и боковыми и торцевыми ограждениями, а также в отверстия в основании колыбели/люльки.

При испытании в соответствии с *6.2.4.1* все другие зазоры и отверстия, которые находятся в пределах досягаемости изнутри колыбели/люльки, должны иметь размер от 12 до 25 мм или от 45 до 65 мм.

Шаблон «большая голова» (5.3.5) должен полностью проходить через отверстия, проемы, образованные ремнями и подвесными устройствами (см. таблицу 1).

Испытания следует проводить во всех положениях для использования.

***6.2.3* Опасность защемления вне колыбели/люльки**

Нижеуказанные требования не применяются, если нижний край отверстия, находится на расстоянии менее 600 мм от пола.

При испытании в соответствии с *6.2.4.2* шаблон «большая голова» (5.3.5) должен полностью проходить через полностью закрытые по периметру отверстия, проемы снаружи колыбели/люльки, через которые можно продвинуть шаблон «малая голова» (5.3.4).

При испытании согласно *6.2.4.2 а)* полностью закрытые по периметру отверстия, проемы, через которые может быть полностью продвинут шаблон «большая голова» (5.3.5), должны удовлетворять требованиям к частично закрытым, *V-образным* отверстиям, проемам и отверстиям, проемам неправильной формы.

Частично закрытые, *V-образные* отверстия, *проемы* и отверстия, *проемы* неправильной формы должны быть спроектированы таким образом, чтобы:

a) часть B шаблона не могла быть вставлена в отверстие, проем при испытании в соответствии с *6.2.4.2 б)*; или

b) вершина части A шаблона касалась нижней поверхности отверстия, проема при испытании в соответствии с *6.2.4.2 б)*.

***6.2.4* Методы испытаний для проемов, зазоров и отверстий**

*6.2.4.1* Методы испытаний на внутренней стороне колыбели/люльки

Изделие собирают в соответствии с инструкциями изготовителя.

Соответствующий измерительный шаблон (5.3) вставляют в проемы, зазоры и отверстия, перечисленные в таблице 1, по возможности, в следующих местах с усилием, указанным в таблице 1:

- между стойками основания колыбели/люльки;
- между брусьями боковых ограждений;
- при любом положении основания матраца колыбели/люльки, между основанием матраца колыбели/люльки и любым элементом бокового и торцевого ограждения;
- в проемы бокового и торцевого ограждения;
- в отверстия, проемы, образованные ремнями и подвесными устройствами;
- между рамой и корпусом колыбели/люльки.

Таблица 1 — Измерительные шаблоны и прилагаемое усилие во внутреннем объеме колыбели

| Зазоры и отверстия | Измерительные шаблоны, мм | Усилие, Н |
|---|---|---|
| Между стойками основания колыбели/люльки | 25 | 30 |
| Между брусьями боковых ограждений | 12 или 45 | Не более 5 |
| | 25 или 65 | 30 |
| При любом положении основания колыбели/люльки, между основанием колыбели/люльки и любым элементом боковых и торцевых ограждений | 25 | 30 |
| В проемы боковых и торцевых ограждений | 12 или 45 | Не более 5 |
| | 25 или 65 | 30 |
| В отверстия, проемы, образованные ремнями и подвесными устройствами | Шаблон «большая голова», 223 | Не более 5 |
| Между рамой и корпусом колыбели/люльки *(6.4.1.1)* | 25 | Не более 5 |

*6.2.4.2* Методы испытаний на внешней стороне колыбели/люльки

*а)* Полностью закрытые по периметру проемы, зазоры и отверстия

Шаблон «малая голова» (5.3.4) вставляют в полностью закрытое по периметру отверстие (проем, зазор) с максимальным усилием 30 Н. Если шаблон «малая голова» можно полностью протолкнуть

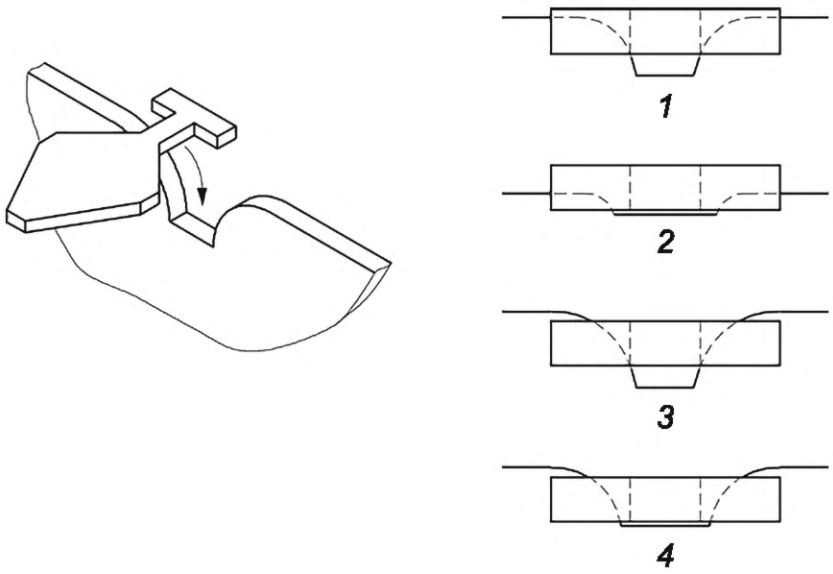
через отверстие (проем, зазор), необходимо убедиться, что шаблон «большая голова» (5.3.5) можно полностью протолкнуть через такое отверстие (проем, зазор) с максимальным усилием 5 Н.

Если полностью закрытое по периметру отверстие (проем, зазор) имеет V-образную или неправильную форму, оно должно быть испытано в соответствии с *6.2.4.2 б).*

*б)* Частично *закрытые* V-образные или неправильной формы проемы, отверстия и зазоры

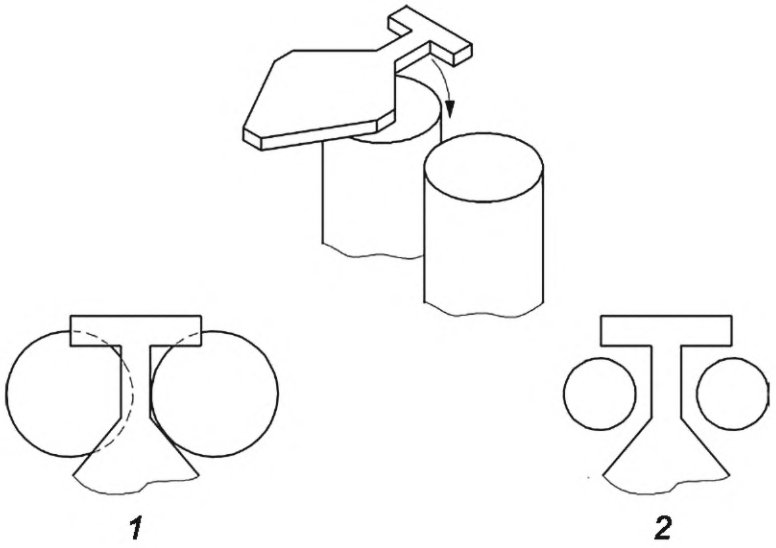
Часть В шаблона (5.10) вставляют прямо между внутренними краями отверстия (проема, зазора), как показано на рисунке 12 или 13, в зависимости от ситуации. Если шаблон не может быть вставлен на всю его толщину, опасность отсутствует.

Если шаблон (5.10) можно вставить на глубину, превышающую его толщину (45 мм), часть А шаблона ориентируется таким образом, чтобы центральная линия шаблона совпадала с центральной линией отверстия (проема, зазора). Необходимо убедиться, что плоскость шаблона параллельна и находится на одной линии с отверстием (проемом, зазором), как показано на рисунке 14. Шаблон вставляют по центральной линии отверстия (проема, зазора) до остановки при контакте с краями отверстия (проема, зазора). Если шаблон касается нижнего уровня отверстия (проема, зазора), опасность отсутствует.



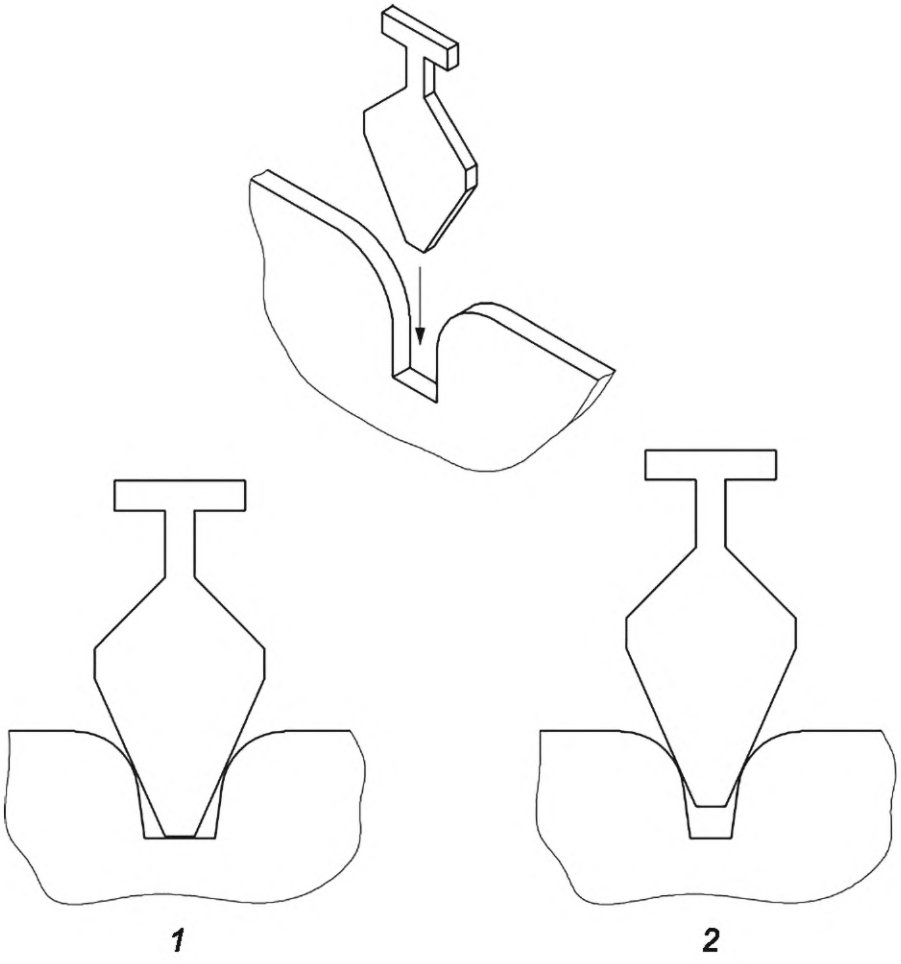

*1*, *2* — опасность отсутствует; *3*, *4* — опасность существует

Рисунок 12 — Способы вставки части В шаблона




*1* — опасность отсутствует; *2* — опасность существует

Рисунок 13 — Способы вставки части В шаблона




*1* — опасность отсутствует; *2* — опасность существует

Рисунок 14 — Способы вставки части А шаблона

***6.3* Опасности, связанные с движущимися деталями колыбелей/люлек**

***6.3.1* Опасность разреза и защемления**

*6.3.1.1* Общие требования

В защищаемом объеме не должно существовать опасности разреза или защемления между жесткими частями, движущимися друг относительно друга, когда это не связано с монтажом или складыванием.

*6.3.1.2* Опасность разреза

После того, как изделие смонтировано для использования в обычном порядке в соответствии с инструкциями изготовителя, в защищаемом объеме не должно иметься доступных для ребенка опасных участков, которые могут сдвинуться друг к другу на расстояние менее 12 мм.

*6.3.1.3* Опасность защемления

После того, как изделие смонтировано для использования в обычном порядке в соответствии с инструкциями изготовителя, в защищаемом объеме не должно быть доступных для ребенка опасных частей, которые могут сдвинуться друг к другу на расстояние менее 12 мм, если зазор постоянно не составляет менее 5 мм.

***6.3.2* Опасности, связанные с массой тела**

При размещении в изделии контрольного груза (5.2) массой 9 кг, требования *6.3.1* все равно должны выполняться.

***6.3.3* Опасности непреднамеренного складывания колыбели/люльки**

*6.3.3.1* Требования

Для предотвращения непреднамеренного складывания колыбель/люлька должна быть оснащена системой блокировки, отвечающей одному из следующих условий:

a) до и после испытания по *6.3.3.2* для срабатывания запорного механизма требуется усилие не менее 50 Н (при необходимости тангенциальное); или

b) для разблокировки запорного механизма требуется не менее двух последовательных действий, основанных на разных принципах, причем второе действие зависит от того, было ли выполнено и поддерживается ли первое действие; или

c) для разблокировки запорного механизма требуется не менее двух отдельных, но одновременных действий, основанных на разных принципах; или

d) для складывания колыбели/люльки необходимо поднять основание колыбели (матраца); или

e) для складывания колыбели/люльки необходим инструмент.

*6.3.3.2* Порядок проведения испытания

Запорный механизм должен срабатывать 300 раз (блокировка и разблокировка).

При необходимости измеряют силу, необходимую для срабатывания. Для вращающихся частей измеряют тангенциальное усилие.

***6.4* Опасности, связанные с перемещением изделия** (см. *А.3*)

***6.4.1* Опасности, связанные с перемещением колыбелей/люлек**

*6.4.1.1* Требования

Расстояние между рамой и корпусом колыбели/люльки должно быть не менее 25 мм при измерении в соответствии с *6.2.4.1*.

Если для предотвращения перемещения колыбели/люльки предусмотрен стопор, то этот стопор не должен отключаться при испытании согласно *6.4.1.2*.

Максимальный боковой угол наклона колыбелей/люлек должен составлять 10° при испытании в соответствии с *6.4.1.3*.

Если изделие имеет приводной механизм, не должно создаваться опасности среза или защемления (*6.3.1*) в боковых и торцевых ограждениях колыбели/люльки, доступных через отверстия размером более 25 мм.

*6.4.1.2* Метод проверки эффективности стопорных устройств

Стопорное устройство, предотвращающее движение колыбели/люльки, блокируется фиксатором.

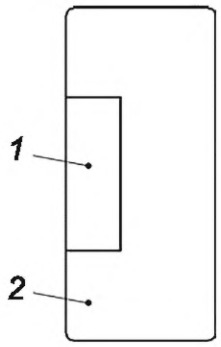
Контрольный груз массой 9 кг (5.2) помещают в центр колыбели/люльки вдоль одной из сторон колыбели/люльки (как показано на рисунке 15).

Определяют, произошло ли расцепление стопорного устройства.

*6.4.1.3* Метод испытания для измерения угла

Колыбель ставят на ровную поверхность или люльку подвешивают в соответствии с инструкциями изготовителя.

Контрольный груз массой 9 кг (5.2) помещают в центр колыбели/люльки вдоль одной из сторон колыбели/люльки (как показано на рисунке 15).




*1* — контрольный груз; *2* — матрац, нижняя поверхность матраца или дно колыбели/люльки

Рисунок 15 — Расположение контрольного груза в колыбели/люльке

Измеряют боковой угол между основанием колыбели/люльки и горизонталью.

***6.4.2* Ролики и колесики колыбелей**

*6.4.2.1* Требования

При наличии роликов/колесиков они должны быть блокируемыми и не должны разблокироваться при испытании согласно *6.4.2.2*.

*6.4.2.2* Порядок проведения испытаний

Колыбель помещают на ровную поверхность, покрытую наждачной бумагой на основе оксида алюминия (5.12).

Ролики/колесики должны находиться в том положении, в котором они обычно находятся по отношению к направлению движения.

Все стопорные устройства должны быть зафиксированы.

В колыбель помещают контрольный груз (5.2).

Колыбель медленно перемещают горизонтально вдоль ее продольной оси на 500 мм вперед. Усилие прикладывают к самой нижней части колыбели или рамы, где расположены ролики, избегая любого подъема или перемещения корпуса колыбели во время испытания.

Испытание повторяют в обратном направлении.

Проверяют, препятствуют ли стопорные устройства качению роликов/колес и не разблокировались ли они.

***6.4.3* Система блокировки складных или регулируемых ножек колыбелей**

*6.4.3.1* Требования

Система блокировки, используемая для складывающихся или регулируемых ножек, должна включаться автоматически, а для ее разблокировки необходимо выполнять одно из следующих условий:

a) система должна выполнять не менее двух отдельных, но одновременных действий, основанных на разных принципах; или

b) система должна выполнять как минимум два последовательных действия, основанные на разных принципах, причем второе зависит от выполнения и поддержания первого действия; или

c) для разблокирования запорных механизмов требуется усилие не менее 50 Н до и после испытания по *6.4.3.2*; или

d) должен использоваться инструмент.

После испытаний по *6.4.3.2* система блокировки должна функционировать должным образом.

*6.4.3.2* Порядок проведения испытаний

Механизм(ы) блокировки и механизм(ы) разблокировки должны срабатывать 300 раз.

### *6.5* Опасность выпадения

#### *6.5.1* Высота боковых и торцевых ограждений колыбелей/люлек

*6.5.1.1* Требования

При испытании согласно *6.5.1.2* расстояние между верхней поверхностью матраца *или комбинированного основания* и нижней точкой верхнего края бокового и торцевого ограждения колыбели/люльки под нагрузкой должно быть не менее 200 мм.

Если матрац не является составной частью колыбели/люльки или не поставляется с ней, измерение следует проводить от основания колыбели/люльки до края бокового и торцевого ограждения колыбели/люльки за вычетом максимальной толщины матраца.

Для приставных колыбелей это требование распространяется на все боковые и торцевые ограждения, установленные в крайнее верхнее положение.

*6.5.1.2* Порядок проведения испытаний

Минимальную внутреннюю высоту колыбели/люльки следует измерять от нижнего края измерительной штанги (5.8), лежащей на верхней поверхности колыбели, до нижнего края контрольной пластины (5.9), лежащей на матраце или основании колыбели/люльки.

Измерение минимальной высоты должно производиться в продольном и поперечном направлении на торцевых и боковых ограждениях колыбели/люльки соответственно.

За результат измерения принимают минимальную высоту.

#### *6.5.2* Опасность случайной разблокировки регулируемых боковых ограждений колыбелей/люлек

*6.5.2.1* Требования

Системы блокировки регулируемых боковых ограждений должны иметь следующие свойства:

a) система должна выполнять не менее двух отдельных, но одновременных действий, основанных на разных принципах; или

b) система должна выполнять как минимум двух последовательных действий, основанных на разных принципах, причем второе зависит от выполнения и поддержания первого действия; или

c) система требует приложения усилия не менее 50 Н; или

d) система требует как минимум два независимых одновременных действия.

После 300 срабатываний запорного механизма (блокировка и разблокировка) системы типов a), b) и d) должны функционировать должным образом.

При испытании по *6.5.2.2* для функционирования систем типа c) требуется усилие не менее 50 Н.

*6.5.2.2* Порядок проведения испытания

Запорный механизм должен срабатывать 300 раз (блокировка и разблокировка). После этого испытания измеряется усилие, необходимое для приведения в действие запорного механизма.

Для вращающихся частей измеряется тангенциальная сила.

#### *6.5.3* Система блокировки для регулировки высоты и угла наклона основания колыбели/люльки

*6.5.3.1* Требования

Требования настоящего пункта не распространяются на колыбели/люльки, которые должны быть сняты с рамы для регулировки высоты в любом положении для использования.

Для предотвращения случайного разблокирования запорные механизмы, используемые для фиксации основания колыбели/люльки при регулировке ее высоты или угла, должны иметь следующие свойства:

a) система должна требовать выполнения не менее двух отдельных, но одновременных действий, основанных на разных принципах; или

b) система должна требовать выполнения как минимум двух последовательных действий, основанных на разных принципах, причем второе зависит от выполнения и поддержания первого действия; или

c) система должна требовать приложения усилия не менее 50 Н с контрольным грузом (5.2) внутри изделия; или

d) для регулировки высоты следует использовать инструмент.

После 300 срабатываний запорного механизма (блокировка и разблокировка) системы типов a), b) и d) должны функционировать должным образом.

При испытании в соответствии с *6.5.3.2* для функционирования систем типа c) требуется усилие не менее 50 Н.

*6.5.3.2* Порядок проведения испытания

Запорный механизм должен срабатывать 300 раз.

После этого испытания измеряют усилие, необходимое для приведения в действие запорного механизма. Для вращающихся частей измеряется тангенциальная сила.

***6.5.4* Устойчивость колыбелей/люлек** (см. А.4)

*6.5.4.1* Требования

При испытании по *6.5.4.2* колыбели/люльки не должны опрокидываться.

*6.5.4.2* Порядок проведения испытания

При необходимости колыбель ставят на пол, а ее ножки фиксируют стопорными устройствами (5.5), чтобы предотвратить проскальзывание, но не опрокидывание колыбели.

На колыбелях с колесиками или роликами, колесики/ролики должны располагаться в самом неблагоприятном положении.

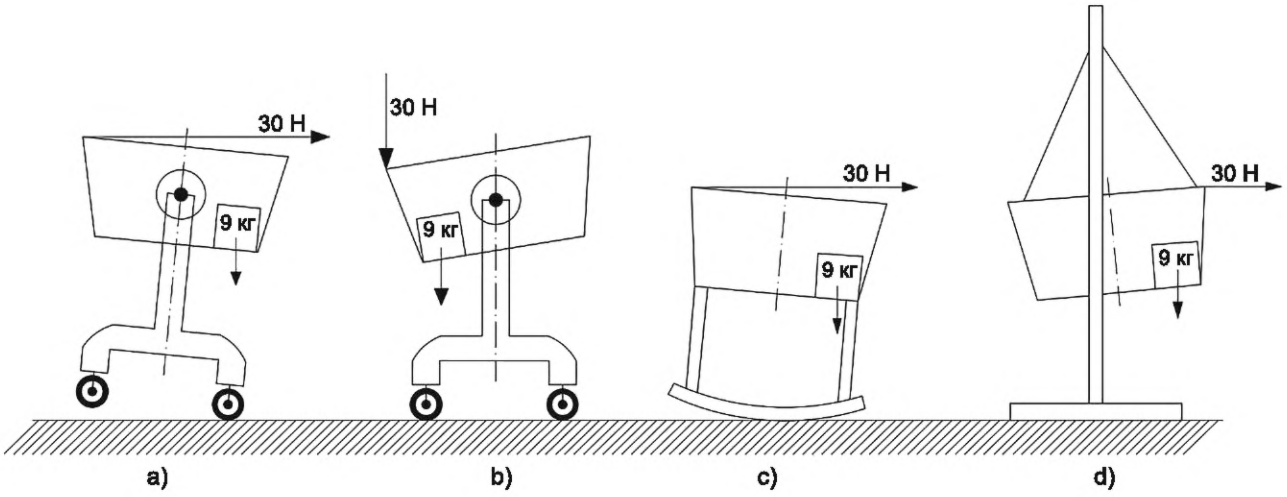
Элементы/механизмы качания колыбели и люльки блокируют штатными запорными механизмами.

Основание колыбели/люльки устанавливают в самое верхнее положение.

На основание колыбели/люльки укладывают контрольный груз (5.2) по продольной оси колыбели/люльки в наиболее неблагоприятном положении.

Горизонтальное усилие 30 Н прилагают перпендикулярно по отношению к центральной линии верхнего края боковой стороны колыбели/люльки по направлению к нагруженной стороне. Горизонтальное усилие должно быть приложено к той стороне, которая имеет тенденцию подниматься при приложении нагрузки [см. рисунок 16 a)].

Испытание повторяют с разблокированным запорным механизмом колыбелей и люлек [см. рисунок 16 b) и c)].




a), b) — колыбели на ножках, в т. ч. с колесами; c) — колыбель на изогнутых полозьях; d) — люлька

Рисунок 16 — Испытание колыбели/люльки на устойчивость

***6.5.5* Структурная целостность люлек**

*6.5.5.1* Требования

При испытании в соответствии с *6.5.5.2* устройство крепления люльки не должно частично или полностью отсоединяться от стойки или аналогичного устройства.

*6.5.5.2* Порядок проведения испытания

Люльку, собранную по инструкции изготовителя, устанавливают для испытания. Контрольный груз (5.2) укладывают в середину люльки и, при необходимости, закрепляют в этом положении при помощи средств, имеющих незначительную массу.

После укладывания контрольного груза люльку поднимают на высоту (500 ± 10) мм по отношению к ее самому нижнему положению.

Люлька и испытательный цилиндр свободно сбрасываются вдоль вертикальной центральной линии подвесной системы. Люлька может раскачиваться на подвесах вверх и вниз в течение не более 10 с.

Испытание проводят в общей сложности 10 раз.

***6.6* Опасность запутывания** (см. *А.5*)

***6.6.1* Требования**

Нижеприведенные требования не распространяются на системы крепления колыбелей, приставляемых к кровати.

Колыбели не должны иметь удерживающую систему, если у колыбели нет других функций, например, если колыбель используют как детское автокресло, трансформируемое сиденье или изделие-трансформер. Если изделие используют в качестве колыбели, удерживающая система должна быть съемной или закрываемой в соответствии с инструкциями изготовителя.

Подвесные шнуры/ленты или ремни люлек должны иметь минимальный диаметр 10 мм или минимальную ширину 19 мм.

Для предотвращения запутывания вокруг шеи ребенка свободная длина шнуров, ремней и застежек для ремней в защищаемом объеме при испытании по *6.6.2* не должна превышать 220 мм. Свободная длина — это наибольшее расстояние между закрепленным и свободным концом одиночного шнура.

Если шнуры, ремни и застежки для ремней прикреплены к изделию вместе или на расстоянии не более 80 мм друг от друга, свободная длина каждого отдельного шнура не должна превышать 220 мм, а общая длина от одного свободного конца до другого свободного конца не должна превышать 360 мм (см. рисунок 17).

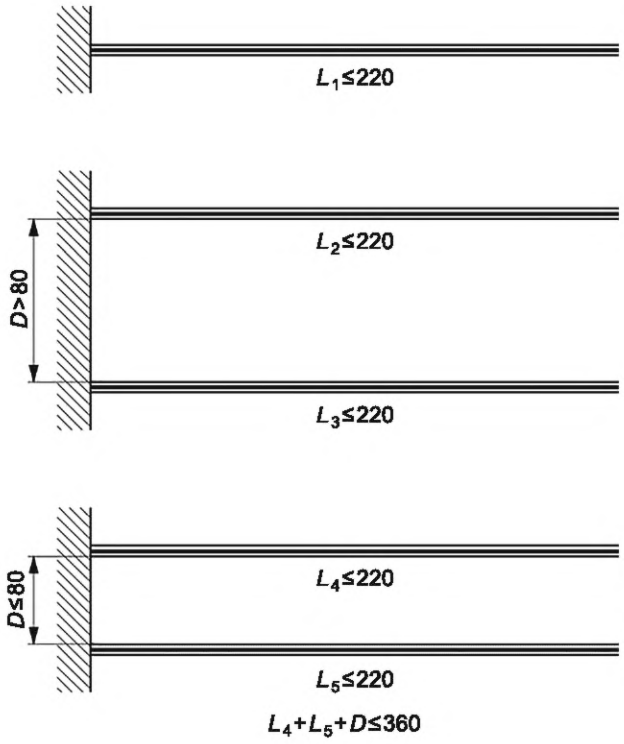
Если шнуры, ремни и застежки для ремней могут образовывать петли, длина окружности петель не должна превышать 360 мм.

Для изготовления шнуров, ремней и застежек для ремней, а также петель и швейных ниток не должны использоваться мононити.

При измерении в соответствии с *6.6.2* длина окружности любых петель, установленных в защищаемом объеме, не должна превышать 360 мм.

***6.6.2* Порядок проведения испытания**

Длину шнура, ремня или застежки для ремня измеряют между точкой крепления на колыбели и свободным концом шнура, ремня или застежки для ремня при натяжении с усилием 25 Н (см. рисунок 17).




*D* — расстояние между точками крепления; *L* — длина шнура, ремня или крепления ремня

Рисунок 17 — Примеры измерений на шнурах, ремнях или креплениях ремней

Максимальную длину окружности петли измеряют при ее растяжении с усилием 25 Н.

***6.7* Опасность удушья и проглатывания** (см. *А.6*)

***6.7.1* Требования**

Любая деталь, которая, как предполагается, находится в пределах досягаемости для ребенка в соответствии с *6.7.2.1*, должна быть проверена, как указано в *6.7.2.2* и *6.7.2.3*.

Любая деталь или ее часть, которую снимают во время испытания, не должна полностью помещаться в цилиндр для мелких деталей, указанный в 5.6.

Любая деталь, снимаемая без использования инструмента, не должна полностью помещаться внутри цилиндра для мелких деталей, как указано в 5.6.

***6.7.2* Порядок проведения испытания**

*6.7.2.1* Оценка доступности для ребенка при попытке схватить деталь

Деталь считается доступной, если ребенок может схватить ее большим и указательным пальцами или зажать зубами.

Если трудно определить, может ли ребенок схватить деталь, необходимо проверить, можно ли поместить щуп (5.11) между деталью и подстилающей поверхностью или корпусом колыбели под углом от 0° до 10° к нижележащей поверхности с усилием (10 ± 1) Н. Если щуп можно ввести более чем на 2 мм, считают, что ребенок может схватить деталь.

*6.7.2.2* Проверка крутящего момента

К детали постепенно прикладывают крутящий момент по часовой стрелке в течение 5 с до тех пор, пока:

a) не будет осуществлен поворот на 180° от исходного положения; или

b) будет достигнуто значение крутящего момента 0,34 Нм.

Максимальный поворот должен происходить в течение 10 с. Требуемый крутящий момент должен прилагаться за такое же время.

После снятия нагрузки с детали процедуру необходимо повторить против часовой стрелки.

Если какая-либо выступающая часть, деталь или узел жестко закреплены на вращающемся вместе с такой частью, деталью или узлом стержне или валу, стержень или вал должны быть зафиксированы для предотвращения вращения во время испытания.

Если резьбовое или аналогичное крепление детали ослабевает во время приложения требуемого крутящего момента, крутящий момент должен прилагаться до тех пор, пока не будет достигнуто его требуемое значение или пока деталь не отделится или пока не станет очевидным, что деталь не отделится.

Использование зажимов и испытательных устройств не должно приводить к повреждению крепежного механизма или деталей.

Необходимо проверить, помещается ли любая деталь или ее часть, отделенная во время испытания, полностью в цилиндр для мелких деталей в соответствии с 5.6 в любом положении без ее сдавливания или иных манипуляций.

*6.7.2.3* Испытание на растяжение

На детали закрепляют подходящий зажим, стараясь не повредить механизм крепления или корпус детали.

К детали прикладывают усилие растяжения до 90 Н, *в направлении наиболее вероятного отделения детали от конструкции колыбели*. Усилие прикладывают плавно без рывков в течение 5 с и поддерживают в течение 10 с.

Необходимо проверить, помещается ли любая деталь или ее часть, отделенная во время испытания, полностью в цилиндр для мелких деталей в соответствии с 5.6 в любом положении без ее сдавливания или иных манипуляций.

***6.8* Внешняя опасность удушения**

***6.8.1* Опасности из-за прогиба основания матраца колыбели/люльки**

*6.8.1.1* Требования

При испытании согласно *6.8.1.2* максимальный прогиб основания матраца колыбели/люльки должен быть менее 40 мм.

*6.8.1.2* Порядок проведения испытания

На изделиях с матрацом в качестве основания или матрацом, являющимся составной частью колыбели/люльки *(комбинированное основание)*, испытание проводят в конце всей последовательности испытаний (в соответствии с *6.11*).

Перед началом испытания с колыбели снимают матрац или обивку, измеряют начальный уровень основания матраца.

На основание колыбели/люльки (матраца) укладывают контрольный груз (5.2) горизонтально посередине в продольном направлении. Для того, чтобы контрольный груз не смещался во время измерения, используют подходящие средства с незначительной массой.

Максимальный прогиб основания матраца измеряют *относительно начального положения* под нагрузкой в точке, расположенной на расстоянии 10 мм от края контрольного груза (5.2). Прогиб измеряют с точностью до ±1 мм.

***6.8.2 Полимерные наклейки*** (см. *А.7*)

В защищаемом объеме (4.4) *не допускается использование полимерных наклеек.*

***6.8.3*** **Полимерная упаковка** *(см. А.7)*

*В защищаемом объеме (4.4) не допускается использование полимерной упаковки после сборки колыбели/люльки и в процессе ее эксплуатации.*

### *6.9* Опасности, связанные с острыми концами и кромками

#### *6.9.1* Общие требования

Кромки, углы и выступающие части в зоне досягаемости должны быть закруглены или скошены и не иметь заусенцев.

***6.9.2*** **Требования к устройствам крепления люлек** (см. *А.8*)

Во избежание отслоения покрытия и попадания в люльку посторонних предметов не допускается использовать какие-либо покрытия/кожухи на крепежных приспособлениях люлек (крючках и т. п.).

### *6.10* Опасности, связанные с приставными колыбелями (см. *А.9*)

#### *6.10.1* Опасности, связанные со складывающимися боковыми ограждениями (см. *А.10*)

Когда складывающееся боковое ограждение находится в самом нижнем положении, а матрац или основание колыбели (матраца), если они регулируются, находятся в самом верхнем положении, расстояние от самой высокой точки матраца до верха складывающегося бокового ограждения должно быть не менее 120 мм.

В информации продавца (10.3) и на маркировке (10.2) должно быть указано, что высота матраца кровати для взрослых должна быть равна высоте складывающегося бокового ограждения в самом нижнем положении или превышать ее.

***6.10.2*** **Опасности, связанные со смещением приставной колыбели** (см. *А.11*)

*6.10.2.1* Требования

При испытании согласно *6.10.2.2* приставная колыбель под нагрузкой не должна отходить от любой точки на испытательной платформе более чем на 25 мм.

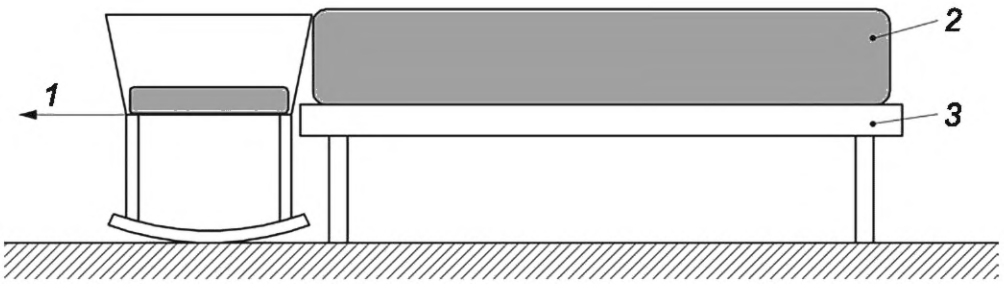
При испытании согласно *6.10.2.3* после снятия нагрузки приставная колыбель должна находиться на расстоянии не более 25 мм от любой точки на испытательной платформе.

*6.10.2.2* Метод испытаний при плавном смещении изделия

Приставная колыбель крепится к испытательной платформе (5.7) в соответствии с инструкциями изготовителя.

Горизонтальное усилие 110 Н прикладывают к средней точке горизонтальной перекладины на высоте, ближайшей к креплению колыбели, в направлении, наиболее вероятном для отделения колыбели от испытательной платформы. Нагрузку следует прикладывать постепенно при помощи ремня шириной 19 мм в течение 5 с и удерживать в течение 10 с.

Максимальное смещение изделия измеряют на уровне верхнего края матраца для испытаний (5.7.2) во время приложения усилия (см. рисунок 18).




*1* — направление приложения усилия; *2* — испытательная платформа — матрац для испытаний; *3* — испытательная платформа — основание матраца

Рисунок 18 — Пример проведения испытания на плавное смещение изделия

Без подтяжки соединений к углу приставной колыбели, ближайшему к испытательной платформе, прикладывается горизонтальное усилие 110 Н.

Усилие должно быть приложено к колыбели перпендикулярно к длине испытательной платформы в 50 мм от поверхности испытательной платформы в направлении, наиболее вероятном для смещения колыбели от испытательной платформы. Усилие прикладывают постепенно за 5 с при помощи ремня шириной 19 мм и удерживают в течение 10 с.

Во время приложения усилия измеряют максимальное расстояние приставной колыбели от верхнего края матраца для испытаний (5.7.2).

Без подтяжки соединений испытание повторяют на противоположном углу колыбели, ближайшем к испытательной платформе.

*6.10.2.3* Метод испытания на резкое смещение изделия

Без подтяжки соединений к каждой из точек, указанных в *6.10.2.2*, постепенно прикладывается усилие 225 Н в течение 5 с.

После снятия нагрузки максимальное расстояние между изделием и испытательным матрацом измеряют на уровне верхнего края матраца для испытаний.

***6.10.3* Система соединений приставной колыбели**

*6.10.3.1* Требования

Для крепления приставной колыбели к кровати должны быть предусмотрены соответствующие соединения.

При испытании в соответствии с *6.10.3.2 а)* соединения не должны ломаться, расшатываться или отрываться от опоры.

Если система соединений включает ремни, при испытании в соответствии с *6.10.3.2 б)* любой регулятор, пряжка или зажим не должны проскальзывать более чем на 20 мм.

*6.10.3.2* Порядок проведения испытания

а) Методы испытаний на прочность системы соединений

Приставную колыбель закрепляют в соответствии с инструкциями изготовителя для предотвращения движения.

К каждой отдельной части системы соединений (например, анкерной точке, креплению, крюку и т. д.) в течение 1 мин прикладывают усилие 200 Н в наиболее неблагоприятном направлении.

б) Метод испытания на проскальзывание соединительных систем

С изделия снимают участок удерживающей системы длиной приблизительно 125 мм по обе стороны от системы регулировки.

Один конец снятого участка удерживающей системы закрепляют в зажиме таким образом, чтобы ремень и система регулировки свободно свисали. Расстояние между зажимным устройством и точкой приложения усилия должно составлять примерно 200 мм. Система регулировки должна располагаться примерно посередине между зажимом и точкой приложения силы.

К другому концу прикладывают усилие 10 Н, чтобы ремень натянулся так же, как предполагалось при использовании удерживающей системы. Усилие должно прикладываться постепенно в течение 5 с и поддерживаться в течение (10 ± 1) с. Затем нагрузку снимают.

По ширине ремня проводится линия в одной плоскости с системой регулировки. Для измерения могут применяться и другие средства.

К ремню в течение 5 с постепенно прикладывают усилие 150 Н, которое удерживают в течение (60 ± 2) с. Затем нагрузку снимают.

Линия проводится по ширине ремня, как указано выше (на той же стороне системы регулировки).

Ремень снимают с системы регулировки.

Измеряют расстояние между серединами обеих линий, проведенных в одной плоскости с системой регулировки.

***6.11* Структурная целостность**

***6.11.1* Соединительные винты**

Соединительные винты для прямого крепления, такие как саморезы, не допускается использовать для сборки элементов, которые будут отсоединяться или отвинчиваться при разборке колыбели/люльки для транспортировки или хранения.

***6.11.2* Статическая прочность**

*6.11.2.1* Требования

После испытаний в соответствии с *6.11.2.2* не должно отмечаться поломок или остаточных деформаций любой части колыбели/люльки, которые могли бы повлиять на ее безопасное функционирование.

*6.11.2.2* Порядок проведения испытаний

Контрольный груз (5.2) укладывают по центру основания матраца колыбели на 24 ч. Основная ось груза должна быть параллельна главной оси колыбели/люльки. Любые поломки или другие структурные повреждения фиксируются.

***6.11.3* Прочность боковых ограждений, планок решеток, торцевых ограждений и углов колыбелей**

*6.11.3.1* Требования

После испытаний в соответствии с *6.11.3.2* и *6.11.3.3* не должно отмечаться поломок или остаточных деформаций любой части изделия, которые могли бы повлиять на его безопасное функционирование.

*6.11.3.2* Испытание на изгиб

Это испытание проводят только на колыбелях с решеткой.

Колыбель ставят на пол и все ножки фиксируют стопорными устройствами (5.5).

Усилие 150 Н прикладывают *через элемент для приложения нагрузок* (*5.13*) попеременно к центральной и концевой стойке решетки, а также к каждой другой стойке, где существует вероятность разрушения.

В первую очередь усилие должно быть приложено горизонтально в продольном направлении, затем усилие аналогично прикладывают в поперечном направлении колыбели. Точка приложения усилия должна находиться в середине стойки (между верхним и нижним концами). Время воздействия составляет 30 с.

*6.11.3.3* Испытание на удар

а) Общие положения

В отличие от условий 4.3 предел допуска для расположения нагрузочной пластины должен составлять ±10 мм.

Испытание проводят только на колыбелях с внутренней высотой боковых ограждений более 400 мм и колыбелях со складывающимися боковыми ограждениями.

б) Прочность боковых ограждений или стоек боковой решетки

Колыбель ставят на пол и все ножки фиксируют стопорными устройствами (5.5). Не допускается опрокидывания колыбели.

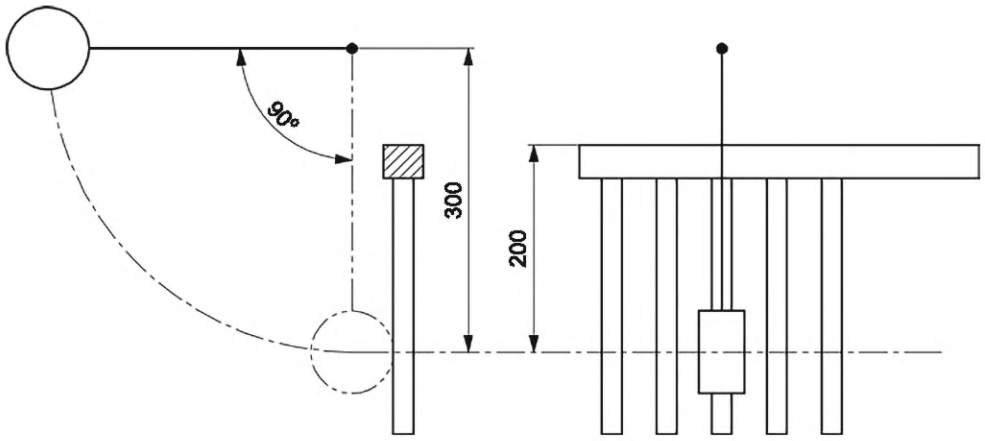
Ударное устройство для боковых ограждений (5.4) размещают таким образом, чтобы удар был направлен на боковую стойку или боковое ограждение как снаружи, так и изнутри на уровне 200 мм ниже верхнего края бокового ограждения (см. рисунок 19).

По первой стойке удар наносят снаружи, по следующей изнутри и так далее.

При испытании колыбелей со сплошными боковыми ограждениями удары следует наносить по 10 равномерно расположенным точкам на боковых сторонах и четырем равномерно расположенным точкам на торцах с чередованием направления ударов изнутри и снаружи колыбели.

Ударное устройство должно свободно падать из горизонтального положения на боковые стойки или боковое ограждение. Этот процесс повторяют 10 раз, после чего ударный элемент перемещают

на следующую стойку или в следующую точку удара. Испытание продолжают до тех пор, пока не будут проверены все стойки или все заданные точки удара.



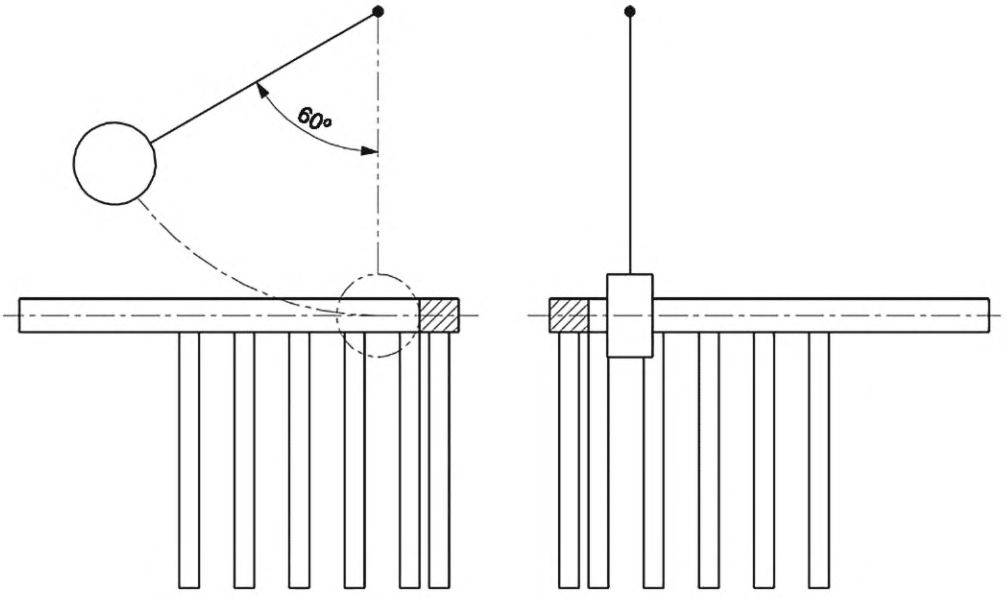

a) Вид сбоку b) Вид спереди

Рисунок 19 — Испытание боковых ограждений на удар

*в)* Прочность углов (испытание на удар)

Колыбель ставят на пол и ее ножки фиксируют стопорными устройствами (5.5). Не допускается опрокидывания колыбели.

Ударное устройство устанавливают таким образом, чтобы удар по боковым ограждениям осуществлялся как можно выше и как можно ближе к угловой стойке (см. рисунок 20). Ударное устройство должно свободно падать из положения 60° от вертикали. Эту процедуру выполняют на каждом боковом или торцевом ограждении в каждом углу колыбели. Удары осуществляют из одного положения по пять раз изнутри и снаружи колыбели.




a) Вид сбоку b) Вид спереди

Рисунок 20 — Испытание углов на удар

***6.11.4* Испытание колыбелей на вертикальную статическую нагрузку**

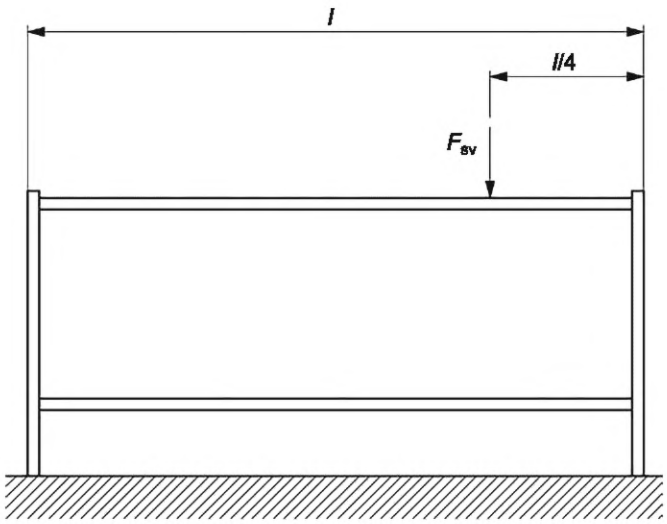
*6.11.4.1* Требования

После испытаний согласно *6.11.4.2* не должно отмечаться поломок или остаточных деформаций любой части изделия, которые могут повлиять на его безопасное функционирование.

*6.11.4.2* Порядок проведения испытания

Усилие 200 Н, направленное вертикально вниз, прикладывают *через элемент для приложения нагрузок* (*5.13*) 10 раз к верхней части бокового ограждения колыбели в точке, расположенной на расстоянии одной четверти от длины колыбели отмеренной от края вдоль верхнего бруска или связи ограждения (см. рисунок 21).

Испытание проводят на всех боковых и торцевых ограждениях, отличающихся по конструкции.




*l* — длина колыбели; $F_{SV}$ — статическое усилие, направленное вертикально

Рисунок 21 — Испытание на вертикальную статическую нагрузку

## *7 Требования к химической безопасности (см. А.12)*

### *7.1 Уровни миграции вредных летучих веществ в воздушную среду помещений*

*При эксплуатации колыбелей и люлек выделение химических веществ не должно превышать допустимые уровни миграции в воздушную среду, установленные в нормативных правовых актах и технических регламентах, действующих на территории государства, принявшего стандарт или национальных стандартах (а при их отсутствии в национальных документах), содержащих санитарно-эпидемиологические и гигиенические требования к воздушной среде.*

*Примечание — Информация о нормативных правовых актах и технических регламентах приведена в приложении ДГ.*

*При выделении из мебели нескольких вредных химических веществ, обладающих суммацией действия, сумма отношений концентрации к их предельно допустимой концентрации не должна превышать единицу.*

*Уровни летучих химических веществ, выделяющихся при эксплуатации колыбелей в воздушную среду помещений, определяют по ГОСТ 30255, ГОСТ 34039, ГОСТ 34040, ГОСТ 34041, ГОСТ 34042, ГОСТ ISO 16000-6 или действующим национальным документам (методикам определения концентрации конкретных химических веществ) национальных органов санитарно-эпидемиологического надзора.*

### *7.2 Допустимая удельная активность радионуклидов цезия-137*

*Допустимая удельная активность радионуклидов цезия-137 в древесине и древесно-содержащих материалах, используемых для изготовления колыбелей, не должна превышать 300 Бк/кг.*

*Уровни и методы измерения удельной активности радионуклидов цезия-137 в древесных и древесно-содержащих материалах, используемых для изготовления колыбелей, определяют по ГОСТ 33795.*

### *7.3 Миграция тяжелых металлов из текстильных изделий*

*Применяемые текстильные изделия должны соответствовать требованиям химической безопасности, установленные в нормативных правовых актах и технических регламентах, действующих на территории государства, принявшего стандарт или национальных стандартах.*

*Примечание — Информация о нормативных правовых актах и технических регламентах приведена в приложении ДГ.*

### 7.4 Формальдегид *в текстильных изделиях*

При изготовлении колыбелей применяемые текстильные изделия по показателю «массовая доля свободного формальдегида» не должны превышать допустимые уровни, установленные в нормативных правовых актах и технических регламентах, действующих на территории государства, принявшего стандарт или национальных стандартах.

Содержание свободного формальдегида определяется по *ГОСТ ISO 14184-1.*

*Примечание* — Информация о нормативных правовых актах и технических регламентах приведена в приложении ДГ.

## *8* Требования к воспламеняемости (см. А.13)

*Мягкие элементы колыбелей не должны быть легковоспламеняемыми в соответствии с требованиями, установленными в нормативных правовых актах и технических регламентах, действующих на территории государства, принявшего стандарт.*

*Воспламеняемость материалов, используемых для изготовления мягких элементов мебели, определяют в соответствии с документами, установленными в нормативных правовых актах и технических регламентах, действующих на территории государства, принявшего стандарт.*

*Примечание — Информация о нормативных правовых актах и технических регламентах приведена в приложении ДГ.*

## 9 Матрацы

Используемые комбинированные основания и матрацы, поставляемые с колыбелью/люлькой, должны соответствовать требованиям *ГОСТ 19917.*

## 10 Информация об изделии (см. А.14)

### 10.1 Основные положения

Сведения должны указываться на официальном языке (языках) страны, где продается колыбель.

### 10.2 Маркировка

Маркировка должна быть нестираемой и разборчивой и содержать как минимум следующую информацию, которая, за исключением пунктов a) и d), должна быть видна во время использования:

*Примечание* — Слово «ВНИМАНИЕ!» может использоваться как заголовок списка предостережений.

a) если матрац является составной частью колыбели/люльки (например, комбинированное основание):

1) на матраце должно быть нанесено следующее предупреждение шрифтом высотой не менее 3 мм:

**«ВНИМАНИЕ! Матрац — составная часть изделия, второй матрац сверху не укладывать, опасность удушья»;**

2) название, зарегистрированное торговое наименование или товарный знак изготовителя, дистрибьютора или розничного продавца и дополнительные средства идентификации изделия;

3) ссылка на настоящий стандарт;

b) если матрац не является составной частью колыбели/люльки:

1) название, зарегистрированное торговое наименование или товарный знак изготовителя или дистрибьютора, либо продавца, а также дополнительные средства идентификации изделия;

2) ссылка на настоящий стандарт;

3) максимально допустимая высота матраца; значение может указываться словами, четкой отметкой правильной высоты на колыбели/люльки, например, линией или другими способами;

c) минимальная высота заглавных букв в предупреждении — 2,5 мм:

**«ВНИМАНИЕ! Прекратить использование колыбели/люльки, как только ребенок научится сидеть без посторонней помощи, вставать на четвереньках или подтягиваться».**

**«ВНИМАНИЕ! Ознакомьтесь с инструкцией перед использованием изделия»;**

d) указание на то, где можно найти руководство пользователя, например, веб-адрес, QR-код или указание другим подходящим способом.

Приставные колыбели также должны иметь постоянную маркировку со следующей информацией, которая должна быть видна во время использования:

e) четкий рисунок, показывающий правильное расположение приставной колыбели рядом с кроватью с предупреждением о том, что между приставной колыбелью и кроватью не должно быть зазора;

f) рисунок на изделии, показывающий, что матрац кровати должен находиться на той же высоте или выше откидной стороны в самом нижнем положении.

Если приставная колыбель не предназначена для использования в качестве отдельно стоящей:

g) минимальная высота заглавных букв в тексте предупреждения — 2,5 мм:

**«ОПАСНО! Не используйте изделие, если оно не прикреплено к взрослой кровати».**

Если приставную колыбель можно использовать как отдельно стоящую:

h) минимальная высота заглавных букв в тексте предупреждения — 2,5 мм после слова «ОПАСНО!»; в котором указывается, что все боковые части приставной колыбели должны складываться вверх и/или ставиться в самое верхнее положение, если приставная колыбель не прикреплена к кровати.

***Пример***

«ОПАСНО! Всегда полностью складывайте вверх откидную сторону, когда изделие не прикреплено к кровати».

### 10.3 Информация продавца

Изготовитель, импортер или организация, осуществляющая продажу колыбели/люльки, должна в пункте продажи на видном месте разместить следующую информацию:

a) предупреждение о том, что колыбель/люлька не подходит для детей, которые могут сидеть, стоять на коленях или подтягиваться; и

b) предупреждение о том, что изделие не допускается использовать до прочтения инструкции по применению.

Информация для приставных колыбелей:

c) изготовитель должен указать, для каких типов кроватей подходит приставная колыбель.

Примечание 1 — Данная информация может быть представлена в виде размеров, рисунков и т. д.

Примечание 2 — Если изделие продается через Интернет, точкой продажи является веб-сайт, на котором изделие продается.

### 10.4 Руководство по эксплуатации

#### 10.4.1 Общие положения

Руководство по эксплуатации должно составляться на официальном языке (языках) страны, где продается изделие. Руководству следует предварить следующее указание:

**«ВАЖНО! ВНИМАТЕЛЬНО ПРОЧИТАЙТЕ И СОХРАНИТЕ ДЛЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ В ДАЛЬНЕЙШЕМ»**

или аналогичную фразу шрифтом высотой не менее 5 мм.

Высота заглавных букв в тексте всех предупреждений должна составлять не менее 2,5 мм.

**10.4.2 Предупреждения**

Руководство по эксплуатации должно содержать следующие предупреждения:

**«ВНИМАНИЕ! Перед использованием изделия ознакомьтесь с руководством по эксплуатации».**

**«ВНИМАНИЕ! Прекратите использование этого изделия, как только ребенок научится сидеть, стоять на коленях или подтягиваться».**

**«ВНИМАНИЕ! Размещение дополнительных предметов внутри изделия может привести к удушению».**

**«ВНИМАНИЕ! Не размещайте изделие рядом с другими изделиями, которые могут вызывать угрозу затрудненного дыхания или удушения, например, ремнями, шнурами для жалюзи/гардин и т. д».**

**«ВНИМАНИЕ! Не используйте в изделии более одного матраца».**

Слово «ВНИМАНИЕ!» может служить заголовком списка предупреждений.

**10.4.3 Указания для всех типов детских колыбелей/люлек**

Если применимо, руководство по эксплуатации должно содержать следующую информацию:

a) указание на то, что изделие должно быть размещено на ровном полу;

b) указание на то, что малолетним детям не допускается играть возле колыбели/люльки, *если в колыбели/люльке остается без присмотра ребенок;*

c) указание на то, что колыбель должна быть установлена в фиксированном положении, если ребенок остается без присмотра;

d) сборочный чертеж, перечень и/или графическое изображение всех деталей и инструментов, необходимых для сборки;

e) указание на то, что все крепежные детали всегда должны быть надежно затянуты, винты не должны быть ослаблены, так как они могут зажать части тела или одежды ребенка (например, шнуры, цепочки на шее, ремешки для детских пустышек и т. д.), что может привести к удушению;

f) рекомендацию по размеру матраца, если он не продается вместе с товаром;

g) значение максимальной толщины матраца и информацию о маркировке максимальной толщины матраца;

h) указание на опасность от горящих сигарет, открытого огня и других источников сильного тепла, например, электрических или газовых обогревателей и т. д. в непосредственной близости от колыбели;

i) инструкции по чистке и/или стирке;

j) значение максимально допустимого угла наклона, когда основание колыбели (матраца) можно отрегулировать в соответствии с инструкциями изготовителя;

k) указание: «НЕ используйте колыбель/люльку, если какая-либо деталь отсутствует, повреждена или сломана. При необходимости обратитесь к (наименование изготовителя) для получения запасных частей и инструкций. НЕ используйте самодельные детали»;

l) нижеуказанное предупреждение должно быть включено в руководство по эксплуатации колыбели/люльки, если матрац с основанием является составной частью изделия *(комбинированное основание)*.

**«ВНИМАНИЕ! Используйте только тот матрац, который продается с этой колыбелью, не кладите на него второй матрац — опасность удушения».**

Может быть добавлен графический символ, подобный показанному на рисунке 22, но он не может заменять текстовое предупреждение.

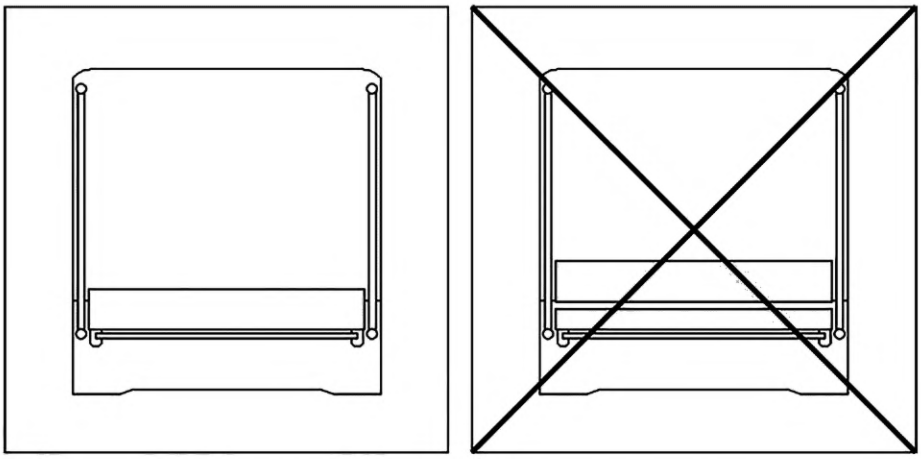


Рисунок 22 — Пример графического изображения

**10.4.4 Указания для люлек**

В дополнение к информации в 10.4.2 и 10.4.3 руководство для люлек должно включать следующие указания:

a) ребенок может получить травму при чрезмерной амплитуде раскачивания (например, ребенок может удариться о каркас люльки или люлька о другую мебель);

b) люльки могут представлять опасность для других детей;

c) другие дети могут создавать дополнительные опасности (например, сильно раскачивать люльку);

d) неровные поверхности могут повлиять на устойчивость изделия;

e) размещайте люльку таким образом, чтобы исключить опасность удара при раскачивании (например, чтобы ребенок не ударился о каркас люльки или люлька о другую мебель).

**10.4.5 Указания для приставных колыбелей**

В дополнение к информации в 10.4.2 и 10.4.3 руководство для приставных колыбелей должно включать следующие указания:

a) перечень всех деталей, необходимых для использования изделия в качестве колыбели, включая указание: «НЕ используйте колыбель, если какая-либо деталь отсутствует, повреждена или сломана. При необходимости обратитесь к (наименование изготовителя) для получения запасных частей и инструкций. НЕ используйте самодельные детали»;

b) высоту кровати над полом, для которой подходит приставная колыбель;

c) изготовитель должен указать, для каких типов кроватей подходит приставная колыбель.

Примечание — Данная информация может быть представлена в виде размеров, рисунков и т. д.

d) инструкции по правильной сборке колыбели и (при необходимости) надлежащему изменению вида ее использования;

e) инструкции по правильной сборке и использованию системы соединений, включая графические изображения;

f) для системы соединений должно быть предусмотрено уведомление о том, что пользователь не должен использовать другие системы;

g) указание о том, что приставные колыбели не должны использоваться в наклонном положении;

h) во избежание опасности внешнего удушения из-за защемления приставная колыбель должна быть соответствующим образом надежно прикреплена к кровати с помощью системы соединений;

i) между нижней частью приставной колыбели и матрацом кровати не должно быть зазора;

j) перед использованием каждый раз необходимо проверять крепление системы соединений, потянув приставную колыбель в сторону от кровати;

k) НЕ используйте изделие, если между приставной колыбелью и кроватью имеется зазор;

l) зазоры не следует закрывать подушками, одеялами или другими предметами.

Минимальная высота заглавных букв в тексте предупреждения — 2,5 мм; текст начинают со слова «ОПАСНО!»; в тексте указывается, что все боковые ограждения приставной колыбели должны склады-

ваться вверх и/или ставиться в самое верхнее положение, если приставная колыбель не прикреплена к кровати.

***Пример***

«ОПАСНО! Всегда полностью складывайте вверх откидную сторону, когда изделие не прикреплено к кровати».

В дополнение к 10.4.2 и 10.4.3 руководство для приставной колыбели должно включать следующие предупреждения:

**«ВНИМАНИЕ! Во избежание опасности, связанной с защемлением шеи ребенка в верхнем поручне бокового ограждения колыбели, поручень не должен быть выше матраца кровати».**

**«ВНИМАНИЕ! Во избежание опасностей удушения ребенка система соединения с кроватью должна находиться на удалении от колыбели и вне ее».**

**Приложение А**
**(справочное)**

## Обоснование *требований*

### А.1 Общие положения

Изделия не должны угрожать безопасности или здоровью детей при использовании по назначению или с учетом предполагаемого поведения детей.

Следует принимать во внимание способности детей и тех лиц, которые за ними ухаживают, особенно при использовании изделий, которые в силу своих функций, размеров и свойств предназначены для детей в возрасте до 6 мес. По этой причине полезные размеры ограничиваются, и во всей информации об изделии четко указывается, что изделие предназначено для детей, пока они не могут стоять на коленях или сидеть без посторонней помощи.

Этикетки на изделиях или их упаковке и соответствующие руководства по эксплуатации должны информировать лиц, осуществляющих уход за детьми, об опасностях и рисках причинения вреда, связанных с использованием изделия, и о том, как их избежать.

### А.2 Требования в отношении опасности защемления (см. *6.2*)

В данном разделе рассматривают защемление пальцев в статичных отверстиях. Эта опасность возникает, когда палец ребенка застревает в отверстиях и щелях, что снижает приток крови к пальцу.

Уменьшение глубины проникновения в свободные проемы и пространства могут помочь избежать потенциальных опасностей.

При оценке опасности также учитывают форму отверстия: круглая или равносторонняя форма может вызвать снижение кровотока.

Следует учитывать возраст и способности ребенка.

Опасность, связанная с плетеными изделиями из ткани и пластмассы, но не из вспененного материала, и отверстиями в гибких материалах, оценивается с использованием другого типа шаблона, чем для других материалов. Шаблон для плетеных и гибких материалов имеет заостренный конец, что для таких материалов более важно.

Колыбели или люльки должны быть спроектированы и изготовлены таким образом, чтобы исключить защемление головы, пальцев, конечностей, кистей и ступней ребенка в любом отверстии.

При определении размеров мест потенциального защемления пальцев учитывают возраст детей (от 0 до 6 мес), находящихся в колыбелях или люльках.

Зазором считают расстояние между различными частями изделия.

Отверстием считают проем в материале или детали.

### А.3 Требования в отношении опасностей, связанных с перемещением колыбелей/люлек (см. *6.4.1*)

Минимальный зазор 25 мм между рамой и корпусом колыбели/люльки необходим, чтобы исключить опасность защемления пальцев взрослого человека при ее раскачивании.

Когда маленькие дети начинают переворачиваться, они не могут вернуться в исходное положение: для того, чтобы ребенок не перекатывался на боковые стороны и не оставался в этом положении во время ночного сна, были определены требования к максимальному углу.

### А.4 Требования к устойчивости (см. *6.5.4*)

Колыбели/люльки должны быть достаточно устойчивыми, чтобы предотвратить случайное опрокидывание, из-за которого ребенок может выпасть. Колыбели/люльки должны сохранять устойчивость, когда ребенок в колыбели двигается или люлька раскачивается с амплитудой, которую допускает система подвески.

### А.5 Требования, касающиеся опасности запутывания (см. *6.6*)

Если шнуры, ремни и узкие полоски ткани имеют достаточную длину, чтобы их можно было обернуть вокруг шеи ребенка, возникает опасность удушения. Петли, через которые ребенок может продеть голову ребенка, также создают опасность удушения.

Чтобы избежать такой опасности, длина шнуров, ремней и застежек для ремней, а также размер петель должны быть ограничены.

### А.6 Требования в отношении опасностей удушья и проглатывания (см. *6.7*)

Удушье представляет собой серьезную опасность, которая может возникнуть, когда внутренние дыхательные пути ребенка заблокированы и его дыхание ограничено, что препятствует попаданию воздуха в легкие и может привести к повреждению головного мозга.

Ребенок может подавиться, если мелкие предметы попадают в пищеварительную систему, вызывая отравление, внутреннюю закупорку или травму.

**А.7 Требования, относящиеся к удушению** (см. *6.8.2*, *6.8.3*)

Если наружные дыхательные пути, рот и нос ребенка заблокированы одновременно, воздух не может попасть в легкие ребенка, что может привести к повреждению головного мозга.

Пластиковые наклейки, которые ребенок может отклеить, или другие непроницаемые оболочки, которые могут закрывать как рот, так и нос, создают внешние опасности удушения, которых следует избегать.

Упаковка, в которой находятся изделия, также может представлять опасность удушения из-за закупорки дыхательных путей.

**А.8 Требования к устройствам крепления люлек** (см. *6.9.2*)

*Для исключения вероятности попадания в роговицу металлических частиц из-за использования подвесного крючка с цинковым покрытием в стандарт включены требования по устранению этой опасности.*

**А.9 Требования к приставным колыбелям** (см. *6.10*)

Приставные колыбели представляют опасность, поэтому их правильное использование имеет решающее значение. Существуют две распространенные конструкции приставных колыбелей:

a) колыбели с боковой стороной, примыкающей к кровати (боковой стороной, складывающейся вниз) и опускающейся на минимально допустимую высоту 120 мм над верхней частью детского матраца. Оставшийся бортик предназначен для предотвращения перекатывания ребенка в кровать (обоснование выбора высоты 120 мм (приведено в *6.10*);

b) колыбели, у которых сторона, примыкающая к кровати, может, например, отцепляться или отстегиваться с помощью молнии и укладываться на кровать или полностью откидываться.

Наибольшая опасность причинения вреда ребенку возникает в результате переворачивания в кровати и удушения, если взрослый перекатывается на ребенка. Это может произойти, когда приставные колыбели типа b) установлены неправильно и матрац находится над самой высокой точкой матраца кровати, а сложенная сторона расположена над зазором и поверх кровати. Несмотря на то, что правильное использование изделий типа b) требует, чтобы боковая сторона всегда находилась в верхнем положении, когда ребенок находится в колыбели, существует возможность, что взрослый не зафиксирует боковую сторону колыбели.

Вероятность того, что ребенок перевернется в кровать, считается меньшей для изделий типа a) из-за наличия остающегося бортика. Правильная регулировка высоты таких изделий менее критична, но и тем не менее важна.

Опасность внешнего удушения возникает при использовании изделий типа b), когда матрац находится ниже матраца кровати, так как ребенок может перевернуться и оказаться лицом к матрацу кровати.

Ребенок может получить травму, если упадет в зазор между колыбелью и кроватью. Это может произойти, если изделие не будет надежно прикреплено к кровати. Для приставных колыбелей типа b) опасность падения, которое может привести к удушению, может быть значительным если сторона сложена вниз. Несмотря на то, надежное крепление всегда играет важную роль для изделий типа a), с этими изделиями опасность падения младенца в зазор ниже, когда откидная боковая сторона находится в сложенном положении, так как ребенку придется перекатываться через остающийся бортик.

Ввиду этих опасностей настоящий стандарт включает требования к минимальной допустимой высоте откидного бокового ограждения над верхним краем матраца колыбели. На практике это означает, что изделия типа b) не будут соответствовать настоящему стандарту, если сторона, примыкающая к кровати, может быть сложена полностью.

**А.10 Требования к складным боковым ограждениями** (см. *6.10.1*)

Чтобы снизить риск, если ребенок поднимет голову над складным боковым ограждением, когда оно находится в самом нижнем положении, минимальная высота, указанная в настоящем стандарте, составляет 120 мм. Минимальная высота установлена на основе педиатрических исследований и рекомендаций с учетом способности ребенка поднять голову достаточно высоко над краем боковой стенки колыбели/люльки.

Центр тяжести лежащего на боку ребенка находится примерно на средней линии тела. Максимальная ширина плеч у детей в возрасте от 3 до 5 мес составляет 218 мм, половина равна 109 мм. Кроме того, максимальная ширина бедер для той же возрастной группы составляет 182 мм, половина равна 91 мм. Если предположить, что центр тяжести находится примерно на средней линии тела, а ребенок лежит ровно на одной стороне матраца, центр тяжести будет приблизительно на высоте от 90 мм до 110 мм над матрацом.

**А.11 Требования в отношении опасностей, связанных с соединением приставной колыбели** (см. *6.10.2*)

Испытание проводится, чтобы гарантировать целостность изделия и его надежное прикрепление к кровати, как при надлежащем, так и неправильном использовании.

Значение 110 Н представляет собой максимальное усилие, которое ребенок может приложить к изделию, находясь внутри колыбели.

Значение 225 Н представляет собой максимальное усилие, которое взрослый может приложить к *боковой стороне* колыбели, накатывающимся на нее во время сна, или другими несколькими детьми, тянущими колыбель, когда она соединена с кроватью.

Испытательное усилие включает запас прочности, равный удвоенной силе.

**А.12 Обоснование требований к химической безопасности** (см. *раздел 7*)

*При эксплуатации мебели в воздух помещения не должны выделяться вредные летучие химические вещества выше установленных норм.*

Дети склонны класть предметы в рот и жевать их. Необходимо ограничить количество предметов, которые могут оказывать вредное воздействие, когда они находятся в пределах досягаемости ребенка, который может положить их в рот и жевать.

Известно, что формальдегид вызывает раздражение кожи. Учитывая, что формальдегид иногда может использоваться в текстиле, присутствие этого вещества необходимо ограничить.

**А.13 Обоснование требований по воспламеняемости** (см. *раздел 8*)

*Мягкие элементы колыбели и люльки не должны быть легковоспламеняемыми.*

**А.14 Информация об изделии** (см. раздел 10)

Колыбели должны соответствовать требованиям гигиены и чистоты, чтобы не возникала опасность заражения или загрязнения. Необходимо приложить инструкции по очистке.

**Приложение ДА**
**(рекомендуемое)**

## Рекомендуемая форма протокола испытаний

Наименование и адрес испытательной лаборатории (центра),
данные об аккредитации

УТВЕРЖДАЮ

_____
(должность руководителя ИЦ (ИЛ),
личная подпись и ее расшифровка)

_____
(дата утверждения)

М.П.

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ №

1 Наименование и обозначение изделия

2 Заявитель, фактический и юридический адреса

3 Изготовитель, фактический и юридический адреса

4 Основание для проведения испытаний

5 Обозначение нормативных документов на требования безопасности продукции

6 Обозначение нормативных документов на методы испытаний

7 Определяемые показатели

8 Перечень испытательного оборудования, сведения об его аттестации (поверке)

9 Краткая характеристика объекта испытаний

10 Параметры окружающей среды (температура и относительная влажность воздуха) при проведении испытаний и отклонения от установленных значений (при их наличии)

11 Результаты испытаний

12 Заключение (при необходимости)

Личные подписи

Расшифровка подписей

**Приложение ДБ**
**(справочное)**

## Сведения о соответствии ссылочных межгосударственных стандартов международным стандартам, использованным в качестве ссылочных в примененном европейском стандарте

Таблица ДБ.1

| Обозначение ссылочного межгосударственного стандарта | Степень соответствия | Обозначение и наименование ссылочного международного стандарта |
|---|---|---|
| ГОСТ ISO 14184-1:2014 | IDT | ISO 14184-1:2011 «Текстиль. Определение содержания формальдегида. Часть 1. Свободный и гидролизованный формальдегид (метод водной экстракции)» |

Примечание — В настоящей таблице использовано следующее условное обозначение степени соответствия стандарта:

- IDT— идентичный стандарт.

## Приложение ДВ
## (справочное)

## Сопоставление структуры настоящего стандарта со структурой примененного в нем европейского стандарта

Таблица ДВ.1

| Структура настоящего стандарта | Структура европейского стандарта EN 1130:2019 |
|---|---|
| 1 Область применения | 1 Область применения |
| 2 Нормативные ссылки | 2 Нормативные ссылки |
| 3 Термины и определения | 3 Термины и определения |
| 4 Общие требования к проведению испытаний | 4 Общие требования к условиям испытаний |
| 5 Устройство для проведения испытаний | 5 Устройство для проведения испытаний |
| 6 Требования к механической безопасности (раздел 8) | 6 Химические угрозы |
| 7 Требования к химической безопасности (раздел 6) | 7 Риски, связанные с воспламеняемостью |
| 8 Требования к воспламеняемости (раздел 7) | 8 Риски механического характера |
| 9 Матрацы | 9 Матрацы |
| 10 Информация об изделии | 10 Информация об изделии |
| Приложение А Обоснование требований | Приложение А Обоснование |
| Приложение ДА Рекомендуемая форма протокола испытаний | Приложение В Национальные отличия |
| Приложение ДБ Сведения о соответствии ссылочных межгосударственных стандартов европейским стандартам, использованным в качестве ссылочных в примененном европейском стандарте | Библиография |
| Приложение ДВ Сопоставление структуры настоящего стандарта со структурой примененного в нем европейского стандарта | |
| Приложение ДГ Информация о применяемых технических регламентах и нормативных правовых актах в странах СНГ | |

## Приложение ДГ
## (справочное)

## Информация о применяемых технических регламентах и нормативных правовых актах в странах СНГ

Таблица ДГ.1

| Структурный элемент | Наименование технического регламента | Государство — участник СНГ |
|---|---|---|
| 7.1, Раздел 8 | ТР ТС 025/2012 Технический регламент Таможенного союза «О безопасности мебельной продукции» | AM, BY, KZ, KG, RU |
| 7.3, 7.4 | ТР ТС 007/2011 «О безопасности продукции, предназначенной для детей и подростков» | |

УДК 645.41:006.354 МКС 97.140 97.190 MOD

Ключевые слова: мебель детская, колыбель, люлька, требования безопасности, методы испытаний

Редактор *Е.В. Якубова*
Технический редактор *В.Н. Прусакова*
Корректор *С.И. Фирсова*
Компьютерная верстка *Е.А. Кондрашовой*

Сдано в набор 16.10.2024. Подписано в печать 01.11.2024. Формат 60×84⅛. Гарнитура Ариал.
Усл. печ. л. 4,65. Уч.-изд. л. 3,72.

Подготовлено на основе электронной версии, предоставленной разработчиком стандарта

Создано в единичном исполнении в ФГБУ «Институт стандартизации»
для комплектования Федерального информационного фонда стандартов,
117418 Москва, Нахимовский пр-т, д. 31, к. 2.

gost.e-ecolog.ru gost.e-ecolog.ru

gost.e-ecolog.ru