
ЕВРАЗИЙСКИЙ СОВЕТ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ, МЕТРОЛОГИИ И СЕРТИФИКАЦИИ
(EASC)

EURO-ASIAN COUNCIL FOR STANDARDIZATION, METROLOGY AND CERTIFICATION
(EASC)



МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ
СТАНДАРТ

ГОСТ

—
202

(проект, RU,
первая редакция)

ДЕТСКИЕ СТУЛЬЧИКИ ДЛЯ КОРМЛЕНИЯ

Требования и методы испытаний

(DIN EN 14988:2017+A1:2020, MOD)

Настоящий проект стандарта не подлежит применению до его утверждения

Минск
Евразийский совет по стандартизации, метрологии и сертификации
202

Предисловие

Евразийский совет по стандартизации, метрологии и сертификации (ЕАСС) представляет собой региональное объединение национальных органов по стандартизации государств, входящих в Содружество Независимых Государств. В дальнейшем возможно вступление в ЕАСС национальных органов по стандартизации других государств.

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

Сведения о стандарте

1 РАЗРАБОТАН Ассоциацией предприятий индустрии детских товаров «АИДТ» (Ассоциация «АИДТ»)

2 ВНЕСЕН Федеральным агентством по техническому регулированию и метрологии

3 ПРИНЯТ Евразийским советом по стандартизации, метрологии и сертификации (протокол от 202 г. №)

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

4 Настоящий стандарт является неэквивалентным по отношению к международному стандарту DIN EN 14988:2017+A1:2020 «Стулья детские высокие. Требования и методы испытаний. Немецкая версия EN 14988:2017+A1:2020» (DIN EN 14988:2017 «Children's high chairs - Requirements and test methods», включая изменение A1:2020, MOD).

5 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»

Исключительное право официального опубликования настоящего стандарта на территории указанных выше государств принадлежит национальным (государственным) органам по стандартизации этих государств

Содержание

1	Область применения
2	Нормативные ссылки.....
3	Термины и определения.....
4	Общие условия
5	Испытательные оборудование
5.1	Общие сведения.....
5.3	Ударный молоток
5.4	Большой штамп для печати
5.5	Небольшой штамп для печати.....
5.7	Площадь пола
5.8	Квадратные профили
5.9	Шаблоны для точек фиксации пальцев.....
5.10	Испытательный образец В
5.11	Цилиндр для оценки мелких деталей.....
5.12	Небольшой шаблон корпуса
5.13	Испытательный образец С
5.14	Шаблон для ног
5.15	Клиновой блок.....
5.16	Трафарет с большой головкой
5.17	Ударное тело.....
5.18	Деревянный блок
5.19	Датчик
5.20	Тестер D
6	Химическая опасность - миграция определенных элементов (см. А.2).....
7	Термическая опасность (см. А.3).....
8	Механические опасности (см. А.4)
8.1	Опасности, вызванные складыванием изделия.....
8.1.2	Процедура тестирования.....
8.2	Опасности, вызванные регулировкой высоты
8.2.1	Общие положения
8.2.2	Неполная регулировка высоты сиденья
8.2.3	Случайное ослабление механизма регулировки сиденья по высоте.....

8.3	Опасности из-за заземления (см. А.4.1)	
8.3.1	Заземление пальцев	
8.3.2	Опущение головы	
8.4	Опасности, вызванные движущимися частями (см. А.4.2)	
8.4.1	Требования к местам заземления.....	
8.5	Опасность быть пойманным в ловушку (см. А.4.3).....	
8.6	Опасность удушья и проглатывания (см. А.4.4)	
8.7	Опасности, связанные с краями, углами и выступающими компонентами (см. А.4.6).....	
8.8	Угрозы прочности и долговечности (статическая прочность, см. А.4.7)	
8.9	Опасности, связанные с падением детского стульчика (см. А.4.8)	
8.10	Опасность удушья (см. А.4.5).....	
8.11	Ролики и колеса (см. А.4.9).....	
8.12	Устойчивость (см. А.4.10).....	
9	Маркировка и информация о продукте	
9.1	Общие сведения.....	
9.2	Маркировка	
9.3	Инструкция по применению.....	
9.4	Информация о продажах.....	
	Приложение А (справочное) Обоснования.....	

ДЕТСКИЕ СТУЛЬЧИКИ ДЛЯ КОРМЛЕНИЯ

Требования и методы испытаний

High chairs for children. Requirements and test methods

Дата введения – 202 – –

1 Область применения

Настоящий стандарт устанавливает требования безопасности в отношении отдельно стоящих детских стульчиков для кормления, которые поднимают ребенка на высоту обеденного стола, обычно для кормления или приема пищи. Детские стульчики для кормления предназначены для детей в возрасте до 3 лет, которые могут сидеть самостоятельно.

Настоящий стандарт распространяется на детские стульчики для кормления в жилых и нежилых помещениях, за исключением специальных стульчиков для кормления в медицинских целях.

Примечание – В случае необходимости или возможности переоборудования детского стульчика для других функций могут применяться другие стандарты.

2 Нормативные ссылки

В настоящем стандарте использованы нормативные ссылки на следующие стандарты:

ГОСТ EN 71-2-20XX Безопасность игрушек. Часть 2. Воспламеняемость.

EN 71-3 Безопасность игрушек. Часть 3. Миграция определенных элементов (Safety of toys - Part 3: Migration of certain elements; German version EN 71-3:2013)

EN 13210 Изделия для ухода за детьми. Часть 1. Детские помочи, упряжки и подобные изделия. Требования безопасности и методы испытаний (Artikel für Säuglinge und Kleinkinder — Sicherheitsgeschirre, Zügel und ähnliche Artikel für Kinder — Sicherheitsanforderungen und Prüfverfahren)

ISO 7619-1 Каучук, вулканизированный или термопластичный. Определение твердости при вдавливании. Часть 1. Метод с применением дюрометра (твердость по

Шоры) (Rubber, vulcanized or thermoplastic - Determination of indentation hardness - Part 1: Durometer method (Shore hardness))

Примечание – При пользовании настоящим стандартом целесообразно проверить действие ссылочных стандартов в информационной системе общего пользования – на официальном сайте Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии в сети Интернет или по ежегодному информационному указателю «Национальные стандарты», который опубликован по состоянию на 1 января текущего года, и по выпускам ежемесячного информационного указателя «Национальные стандарты» за текущий год. Если заменен ссылочный стандарт, на который дана недатированная ссылка, то рекомендуется использовать действующую версию этого стандарта с учетом всех внесенных в данную версию изменений. Если заменен ссылочный стандарт, на который дана датированная ссылка, то рекомендуется использовать версию этого документа с указанным выше годом утверждения (принятия). Если после утверждения настоящего стандарта в ссылочный стандарт, на который дана датированная ссылка, внесено изменение, затрагивающее положение, на которое дана ссылка, то это положение рекомендуется применять без учета данного изменения. Если ссылочный стандарт отменен без замены, то положение, в котором дана ссылка на него, рекомендуется применять в части, не затрагивающей эту ссылку.

3 Термины и определения

В настоящем стандарте применяются следующие термины применены следующие термины с соответствующими определениями:

3.1 активная система удержания: Система, в которой лицо, осуществляющее уход, выполняет вмешательство, чтобы убедиться, что ребенок находится в системе удержания.

3.2 пассивная система удержания: Система, при которой лицо, осуществляющее уход, не выполняет никаких действий для обеспечения безопасности ребенка в системе удержания.

3.3 держатель в промежности: Устройство, которое проходит между ножками ребенка и предотвращает его выдвижение вперед из стульчика для кормления

3.4 крепление на животе: Жесткое или гибкое устройство, которое при установке проходит от одной стороны детского стульчика перед животом ребенка к другой или охватывает область живота ребенка.

3.5 плечевое крепление: Устройство, которое проходит через плечи и соединяется либо с опорой для промежности, либо с опорой для живота.

3.6 блокирующее устройство: Компонент, который удерживает часть (части) изделия в рабочем положении.

Примечание – Замок, вилочный крючок, центральный замок.

3.7 приводное устройство: Часть запорного механизма (механизмов) или запорного устройства (устройств), предназначенная для приведения в действие лицом, осуществляющим уход, посредством одного или нескольких вмешательств (действий).

3.8 блокирующее устройство: Устройство, предназначенное для предотвращения качения роликов/колес.

3.9 узел запорного механизма: Состоящий из одного или нескольких запорных устройств (устройств) и одного или нескольких приводных устройств (устройств).

3.10 линия соприкосновения: Линии касания между поверхностью сиденья и спинкой.

4 Общие условия

4.1 Условия испытаний

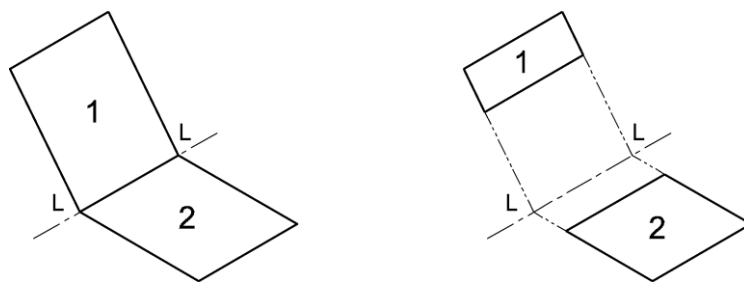
Стульчик для кормления должен быть проверен в состоянии поставки. Разборные стульчики для кормления должны быть собраны в соответствии с прилагаемыми инструкциями. Если инструкция допускает различные настройки или конфигурации компонентов (например, наклон спинки сиденья, высота сиденья, положение лотка, положение роликов/колес и т.д.), то при каждом испытании необходимо использовать наименее благоприятную комбинацию, если иное не указано в процедуре испытания.

Перед испытанием крепеж разборных стульев необходимо затянуть. Повторное затягивание не должно производиться.

4.1 Приложение силы

Во время испытаний на статическую нагрузку испытательные силы должны прикладываться достаточно медленно, чтобы гарантировать, что возникающие динамические силы будут незначительными.

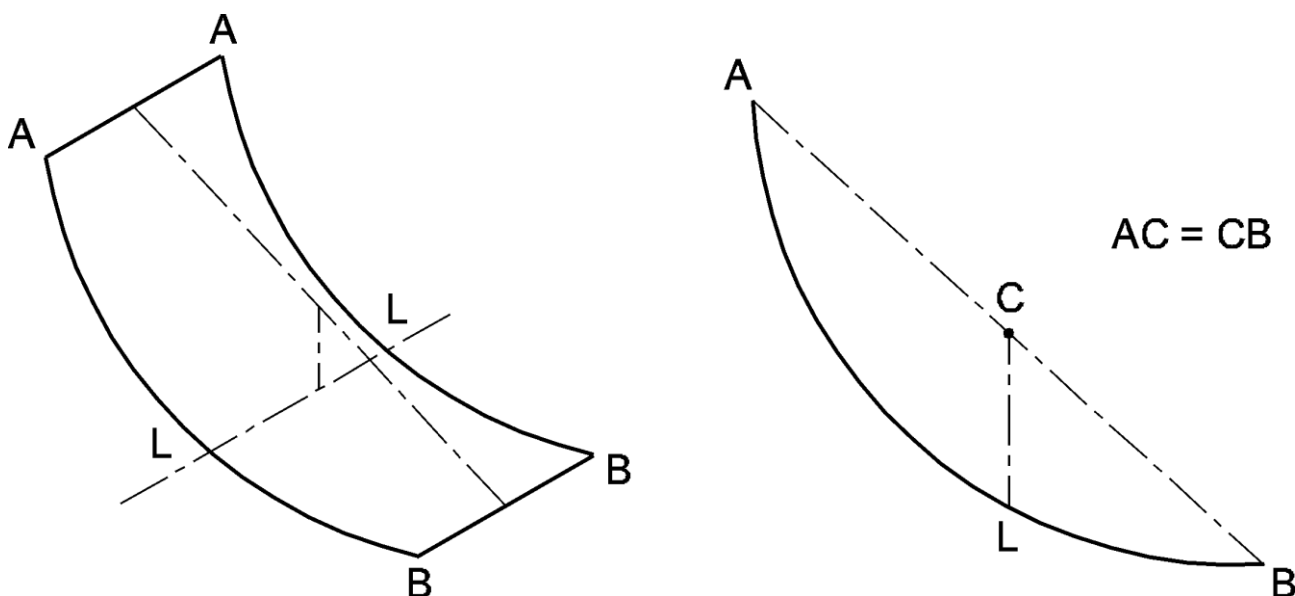
Испытания описываются с точки зрения приложения сил, хотя можно использовать и массы. Для этого необходимо использовать соотношение $10 \text{ Н} = 1 \text{ кг}$.



LL – линия контакта; 1 – спинка; 2 – сиденье

Рисунок 1 – Линия контакта

Если блок сиденья закруглен или изогнут, необходимо определить теоретическую линию контакта « LL », как показано на рисунке 2. Линия контакта может меняться, поскольку спинка регулируется в разных положениях.



AA – верхний край спинки; BB – передний край сиденья;

LL – линия контакта; CL – вертикальная проекция C на закругленное/изогнутое сиденье, C – средняя точка между A и B

Рисунок 2 – Контактная линия для закругленных или изогнутых сидений

5 Испытательные оборудование

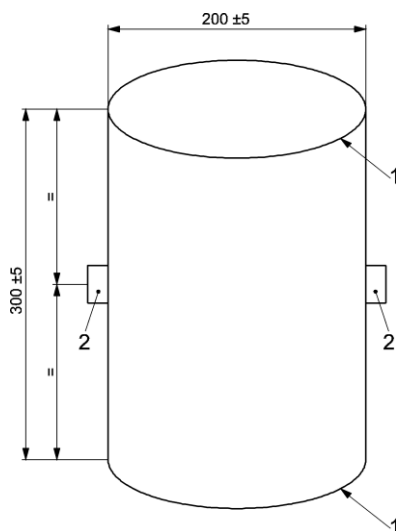
5.1 Общие сведения

Если не указано иное, испытательные усилия могут быть приложены с использованием любого подходящего устройства, поскольку результаты зависят только от правильно приложенных усилий, а не от устройства.

5.2 Испытательный образец А

Жесткий цилиндр диаметром 200 мм и высотой 300 мм, массой 15 кг с центром тяжести, расположенным на 150 мм выше опорной поверхности. Края должны иметь радиус 5 мм. Должно быть две точки крепления. Они должны располагаться на расстоянии 150 мм от поверхности основания и располагаться под углом 180° друг к другу по окружности круга (см. рисунок 3).

Размеры в миллиметрах



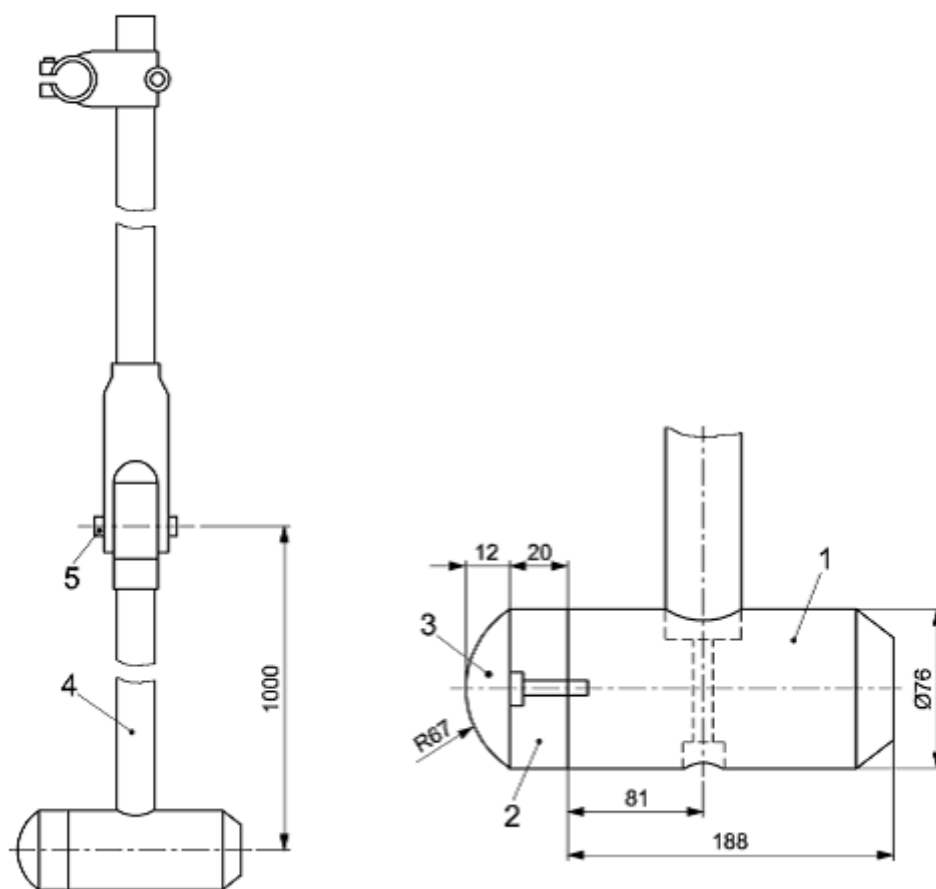
1 – радиус кромки: (5 ± 1) мм; 2 – точки крепления

Рисунок 3 – Испытательный образец А

5.3 Ударный молоток

Цилиндрический ударный элемент общей массой 6,5 кг, прикрепленный к шарниру с помощью стальной трубы диаметром 38 мм и толщиной стенки 2 мм (см. рисунок 4). Расстояние между шарниром и центром тяжести ударного элемента должно составлять 1 000 мм. Маятниковый рычаг можно поворачивать с помощью подшипника с низким коэффициентом трения.

Размеры в миллиметрах



1 – маятниковая головка стальная, массой 6,4 кг, 2 – твердая древесина; 3 – резина 50 ± 10 по Шору А (ISO 7619-1); 4 – маятниковый рычаг длиной 950 мм; труба из высокопрочной стали диаметром 38×2 мм, масса (2 ± 0,2) кг; 5 – точка поворота

Масса сборки (условные обозначения 1, 2 и 3): (6,5 ± 0,07) кг.

Рисунок 4 – Ударный молоток

5.4 Большой штамп для печати

Жесткий цилиндрический корпус диаметром 100 мм с гладкой, твердой поверхностью и закругленными краями радиусом 12 мм.

5.5 Небольшой штамп для печати

Жесткий цилиндрический корпус диаметром 30 мм с гладкой твердой поверхностью и закругленными краями радиусом (0,8 ± 0,3) мм.

5.6 Стопорные устройства

Должны использоваться стопорные устройства, предотвращающие скольжение, но не опрокидывания. Высота не должна превышать 12 мм, за исключением случаев, когда конструкция испытуемого стенда требует использования более высоких стопорных устройств. В этом случае необходимо использовать самые низкие стопорные устройства, которые предотвращают скольжение испытуемого предмета.

5.7 Площадь пола

Горизонтальная, плоская и жесткая плоскость с гладкой поверхностью.

Для испытаний по 8.8.6.4 необходимо использовать резиновый коврик толщиной 2 мм с твердостью (75±10) по Шору А согласно ISO 7619-1 можно использовать на бетонном полу.

5.8 Квадратные профили

5.8.1 Квадратный профиль для проверки устойчивости и измерения длины боковой защиты

Квадратный профиль длиной не менее 900 мм, сечением 25×25 мм и массой (0,5 ±0,01) кг.

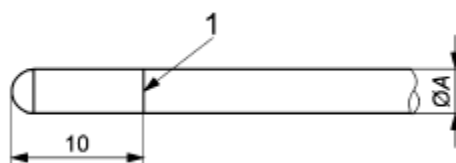
5.8.2 Квадратный профиль для измерения высоты бокового ограждения

Квадратный профиль шириной 86 мм и массой (0,5 ± 0,01) кг.

5.9 Шаблоны для точек фиксации пальцев

Шаблоны из пластика или другого твердого, гладкого материала диаметром (7 -0,1) мм и (12 + 0,1) мм с полусферическим концом (см. рисунок 5), который можно закрепить на устройстве для измерения силы.

Размеры в миллиметрах



1 – линия вокруг шаблона, показывающая глубину проникновения

Тип шаблона	7 мм шаблон	12 мм шаблон
Диаметр А	$7 \begin{smallmatrix} 0 \\ -0,1 \end{smallmatrix}$	$12 \begin{smallmatrix} +0,1 \\ 0 \end{smallmatrix}$

Рисунок 5 - Тестовые шаблоны с полусферическими концами

5.10 Испытательный образец В

Цилиндр массой 5 кг и диаметром 100 мм

5.11 Цилиндр для оценки мелких деталей

Цилиндр для оценки мелких деталей, размеры которого приведены на рисунке 6.

Размеры в миллиметрах

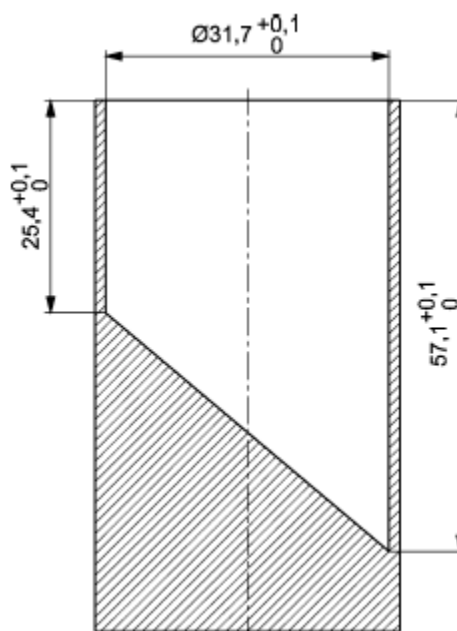
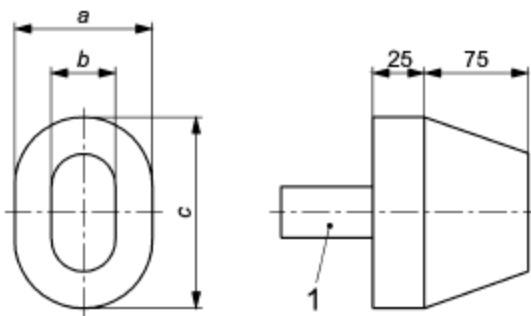


Рисунок 6 – Цилиндр для оценки мелких деталей

5.12 Небольшой шаблон корпуса

Шаблон из пластика или другого твердого гладкого материала с размерами, указанными на рисунке 7.

Размеры в миллиметрах



1 – ручка; а – 86 мм; w – 40 мм; с – 120 мм

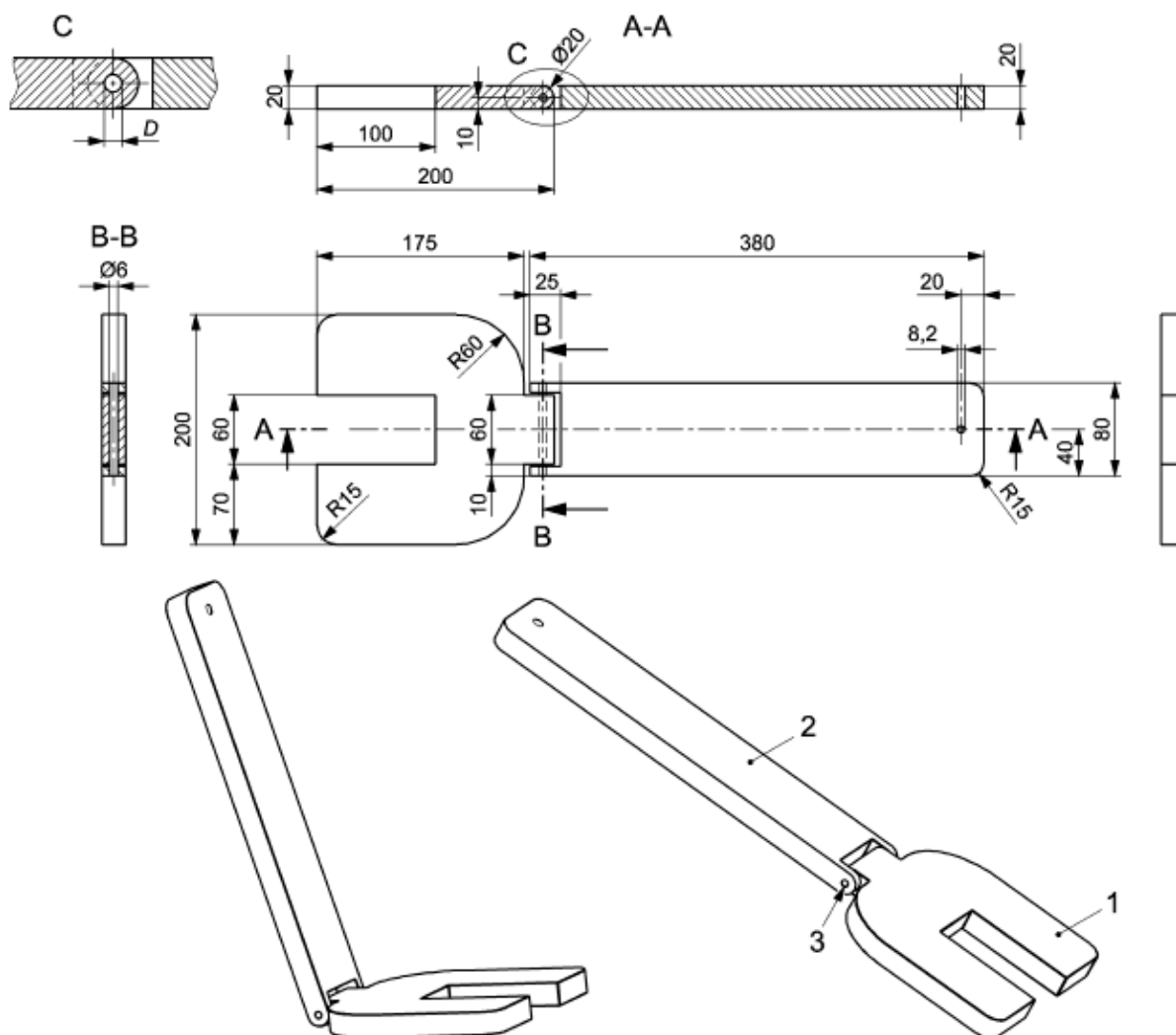
Рисунок 7 – Небольшой шаблон корпуса

5.13 Испытательный образец С

Объект, изготовленный из стали, с общей массой ($9 \pm 0,1$) кг и размерами, указанными на рисунке 8.

Все края должны быть закруглены или скошены.

Размеры в миллиметрах



1 – часть сиденья (масса: $[4,495 \pm 0,05]$ кг); 2 – часть спинки (масса: $[4,501 \pm 0,05]$ кг); 3 – Шарнирных болта, изготовленных из стали (масса шарнирного болта: $[17 \pm 0,5]$ г, длина: 79,5 мм); D – диаметр: 6 мм

Предельные размеры: ± 2 мм

Рисунок 8 – испытательный образец С

5.14 Шаблон для ног

Шаблон цилиндрической формы диаметром 38 мм и длиной не менее 76 мм.

5.15 Клиновой блок

Блок, изготовленный из пластика или другого твердого, гладкого материала с размерами, указанными на рисунке 9.

Размеры в миллиметрах

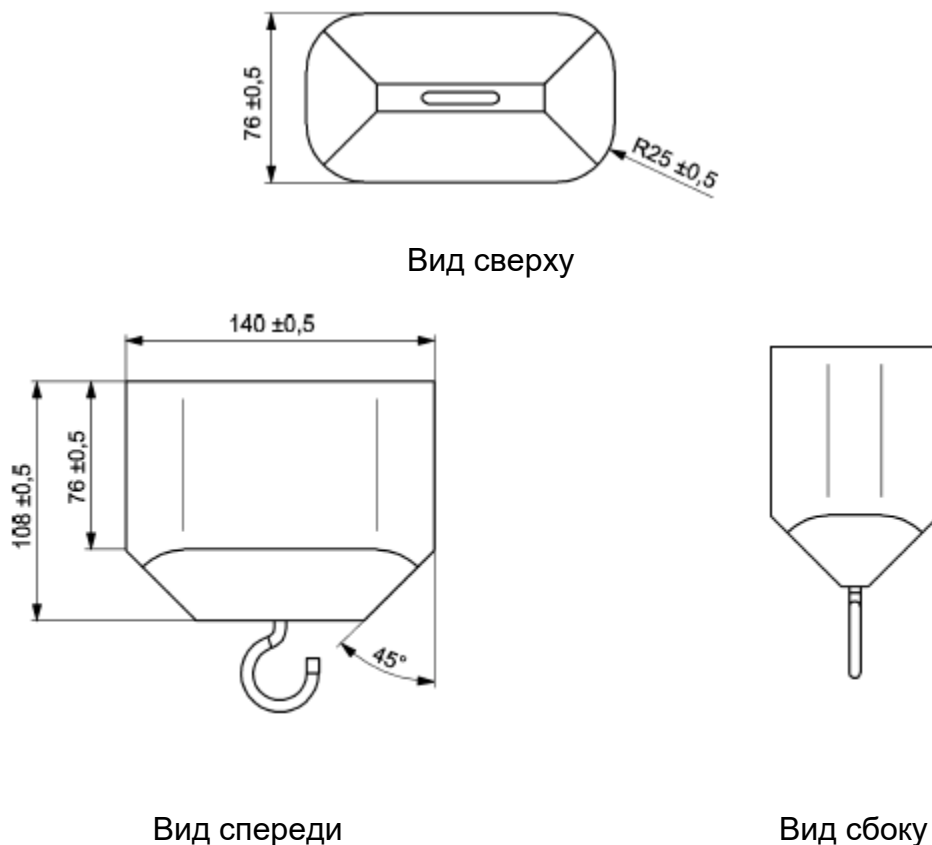
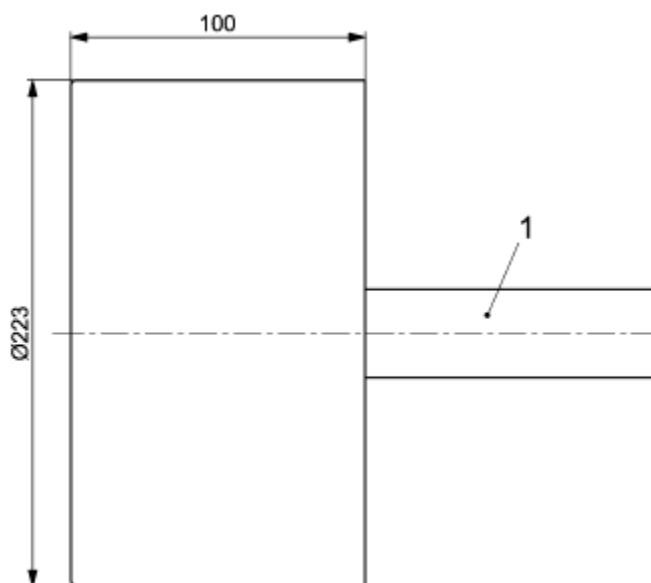


Рисунок 9 – Клиновой блок

5.16 Трафарет с большой головкой

Трафарет, изготовленный из пластика или другого твердого, гладкого материала с размерами в соответствии с рисунком 10.

Размеры в миллиметрах



1 – захват

Рисунок 10 – Трафарет с большой головкой

5.17 Ударное тело

Цилиндрический мешок диаметром 150 мм, наполненный стальной дробью диаметром (4 ± 2) мм. Общая масса должна составлять 23 кг.

5.18 Деревянный блок

Деревянный брусок размером 150 мм × 150 мм, толщиной 25 мм и с закругленными краями радиусом 8 мм.

5.19 Датчик

Датчик с толщиной $(0,4 \pm 0,02)$ мм и радиусом $(3 \pm 0,5)$ мм на конце, который необходимо вставить (см. рисунок 11).

Размеры в миллиметрах

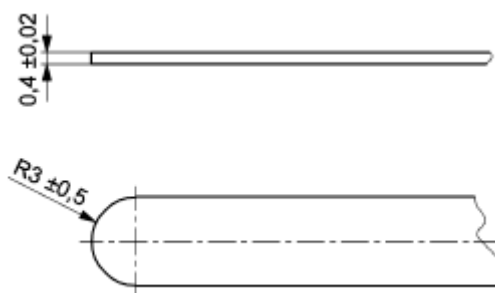


Рисунок 11 – Датчик

5.20 Тестер D

Масса 9 кг при площади основания 200 мм × 100 мм.

6 Химическая опасность - миграция определенных элементов (см. А.2)

6.1 Для этих испытаний могут использоваться различные образцы.

6.2 Перемещение элементов из поверхностных материалов, расположенных на поверхности сиденья или над ней, за исключением задней части спинки сиденья, не должно превышать максимальных значений, перечисленных в Таблице 1, при испытании в соответствии с EN 71-3.

Т а б л и ц а 1 – Ограничения на перенос определенных элементов

Элемент	Значение, мг/кг
Сурьма	60
Мышьяк	25
Барий	1000
Кадмий	75
Хром	60

Окончание таблицы 1

Элемент	мг/кг
Свинец	90
Ртуть	60
Селен	500

6.3 Химическая безопасность должна обеспечиваться допустимым уровнем миграции летучих химических веществ в соответствии с таблицей 2.

Таблица 2

Наименование летучих химических веществ, выделяющихся в воздушную среду	Допустимый уровень миграции веществ, мг/м
Аммиак	0,04
Акрилонитрил	0,03
Ангидрид фосфорный	0,05
Бутилацетат	0,1
Винилацетат	0,15
Водород цианистый	0,01
Гексаметилендиамин	0,001
Дибутилфталат	0,1
Диоктилфталат	0,02
Диоксид серы	0,05
Ксилол	0,1
Капролактам	0,06
Метилметакрилат	0,01
Стирол	0,002
Спирт метиловый	0,5
Спирт бутиловый	0,1
Спирт изопропиловый	0,2

Толуол	0,3
Толуилендиизоционат	0,002
Формальдегид	0,01
Фенол	0,003
Фталиевый ангидрид	0,02
Хлористый водород	0,1
Этиленгликоль	0,3
Эпихлоргидрин	0,04
Этилацетат	0,1

6.4 Допустимая удельная активность цезия - 137 в древесине и древесно-содержащих материалах не должна превышать 300 Бк/кг.

6.5 Удельная эффективная активность естественных радионуклидов в материалах на минеральной основе не должна превышать 370 Бк/кг.

6.6 Требования к показателям химической безопасности должны соответствовать требованиям настоящего стандарта, нормативным правовым актам и техническим регламентам, действующим на территории государства, принявшего стандарт.

П р и м е ч а н и е – Информация о нормативных правовых актах и технических регламентах приведена в справочном приложении А.

7 Термическая опасность (см. А.3)

Для этих испытаний могут использоваться различные образцы.

Этот раздел относится только к текстилю, текстилю с покрытием и пластиковым покрытиям. Крючки для вилок и застёжки, шнуры и тому подобное попадают под это испытание.

При испытании в соответствии с ГОСТ EN 71-2-20xx, 5.5 не должно возникать поверхностного возгорания.

8 Механические опасности (см. А.4)

8.1 Опасности, вызванные складыванием изделия

8.1.1 Требования

8.1.1.1 Общие положения

Должен быть как минимум один фиксирующий механизм, предотвращающий складывание стульчика во время использования, а также при посадке ребенка на стульчик и снятии его с него.

8.1.1.2 Неполная установка

Чтобы предотвратить опасность неполной установки стульчика для кормления, стульчик для кормления должен соответствовать одному из следующих условий

- a) Вес ребенка в стульчике для кормления должен препятствовать его складыванию; или
- b) по крайней мере, одно блокирующее устройство должно включаться автоматически, когда изделие готово к использованию.

8.1.1.3 Непреднамеренное складывание стульчика для кормления

Необходимо предотвратить непреднамеренное складывание стульчика для кормления. Это требование считается выполненным, если выполнено одно из следующих условий до и после проверки в соответствии с пунктом 8.1.2.1:

- a) По меньшей мере для одного приводного устройства требуется минимальное усилие 50 Н для приведения в действие, с испытательным образцом А на посадочной поверхности и без него; или
- b) складывание возможно только в том случае, если по крайней мере один запирающий механизм требует использования инструмента; или
- c) складывание возможно только в том случае, если имеются два независимых приводных устройства приводящихся в действие одновременно; или
- d) имеются два или более блокирующих устройства с автоматической фиксацией, оба из которых не могут быть устранены одним вмешательством; или
- e) складывание стульчика для кормления требует двух последовательных вмешательств, при этом первое должно поддерживаться, в то время как второе выполняется.

8.1.1.4 Прочность запорного механизма

При испытании в соответствии с пунктом 8.1.2.2 стульчик для кормления не должен складываться, а запорный механизм должен оставаться включенным.

8.1.2 Процедура тестирования

8.1.2.1 Долговечность механизма запираения

Каждый механизм затвора приводится в действие 300 раз

8.1.2.2 Прочность запирающего механизма

Стульчик для кормления должен быть установлен на полу так, чтобы испытательный образец А (5.2) располагался посередине сиденья.

Усилие 200 Н следует приложить в той точке и в направлении, где стульчик с наибольшей вероятностью разрушится.

Если детский стульчик имеет тенденцию опрокидываться, его необходимо закрепить таким образом, чтобы он не опрокидывался, но не складывался.

8.2 Опасности, вызванные регулировкой высоты

8.2.1 Общие положения

Стульчики для кормления, высота сиденья которых не регулируется либо из-за конструкции стульчика для кормления, либо из-за того, что в нем находится ребенок, не подпадают под это требование.

Должен быть предусмотрен стопорный механизм или стопорные устройства, предотвращающие перемещение сиденья детского стульчика из более высокого в нижнее положение.

8.2.2 Неполная регулировка высоты сиденья

Во избежание опасности, связанной с неполной регулировкой высоты сиденья, при регулировке высоты сиденья должно автоматически срабатывать как минимум одно фиксирующее устройство.

8.2.3 Случайное ослабление механизма регулировки сиденья по высоте

Для предотвращения случайного освобождения механизма регулировки сиденья до и после испытания в соответствии с 8.1.2.1 должно выполняться одно из следующих требований:

а) Для срабатывания по крайней мере одного исполнительного устройства требуется минимальное усилие 50 Н с испытательным образцом А на седле или без него; или

б) регулировка высоты сиденья требует использования инструмента; или

с) разблокировка возможна только в том случае, если одновременно срабатывают два независимых исполнительных устройства; или

d) имеются два или более самоблокирующихся устройства, ни одно из которых не может быть освобождено одним действием; или

e) регулировка высоты сиденья требует двух последовательных операций, первую из которых необходимо удерживать во время выполнения второй.

8.3 Опасности из-за защемления (см. А.4.1)

8.3.1 Защемление пальцев

8.3.1.1 Требование

За исключением задней части спинки, частей стульчика для кормления от пола до нижней части сиденья включительно и пряжек и регулировочных устройств удерживающей системы, при испытании в соответствии с пунктом 8.3.1.2 не должно быть полностью ограниченных круглых отверстий диаметром от 7 до 12 мм и глубиной более 10 мм.

8.3.1.2 Процедура тестирования

Необходимо проверить, проникает ли шаблон диаметром 7 мм (см. 5.9) на 10 мм или более в полностью ограниченное отверстие в жестких материалах в любой возможной ориентации при приложенном усилии до 30 Н. Если шаблон диаметром 7 мм проникает на 10 мм или более, необходимо проверить, не проникает ли шаблон диаметром 12 мм (см. 5.9) на 10 мм или более при приложении усилия до 5 Н.

8.3.2 Опущение головы

8.3.2.1 Требования

За исключением посадочного отверстия блока сиденья, двух сквозных отверстий для ног ребенка и отверстий в раме над уровнем поверхности бокового ограждения, над поверхностью сиденья не должно быть отверстий, промежутков или отверстий, которые позволили бы при проверке в соответствии с пунктом 8.3.2.2 протолкнуть небольшой шаблон корпуса.

8.3.2.2 Процедура тестирования

Необходимо проверить, входит ли небольшой зажим корпуса (5.12) в доступное отверстие над сиденьем при приложении усилия до 30 Н.

Шаблон должен быть вставлен с внутренней стороны посадочного устройства в прямом направлении вдоль продольной оси шаблона.

8.4 Опасности, вызванные движущимися частями (см. А.4.2)

8.4.1 Требования к местам защемления

Задняя часть спинки сиденья, детали от пола до нижней части сиденья включительно и пряжки удерживающей системы не подпадают под следующее требование.

После установки стульчика для кормления по назначению в соответствии с инструкциями производителя не должно быть доступных опасных мест защемления, которые могут сузиться до менее чем 12 мм, за исключением случаев, когда они всегда меньше 5 мм, в результате чего

- а) движения стульчика для кормления,
- б) движением ребенка при пользовании стульчиком для кормления или
- с) приложением внешних сил (либо со стороны другого ребенка, либо, непреднамеренно, со стороны лица, осуществляющего уход, либо с помощью механизма, приводимого в действие силой).

Необходимо оценить опасные места защемления между лотком и конструкцией путем приложения силы 50 Н, направленной вертикально вниз, к лотку в самом неподходящем месте.

8.4.2 Требования к точкам сдвига

Задняя часть спинки сиденья, детали от пола до нижней части сиденья включительно и пряжки удерживающей системы не подпадают под следующее требование.

После установки стульчика для кормления по назначению в соответствии с инструкциями производителя не должно быть доступных мест для сдвига, которые могут сужаться до размеров менее 12 мм, в результате чего

- а) одного движения стульчиком для кормления,
- б) движением ребенка при пользовании стульчиком для кормления или
- с) приложением внешних сил (либо со стороны другого ребенка, либо, непреднамеренно, со стороны лица, осуществляющего уход, либо с помощью механизма, приводимого в действие силой).

8.5 Опасность быть пойманным в ловушку (см. А.4.3)

8.5.1 Требования

Удерживающая система не включена в этот раздел.

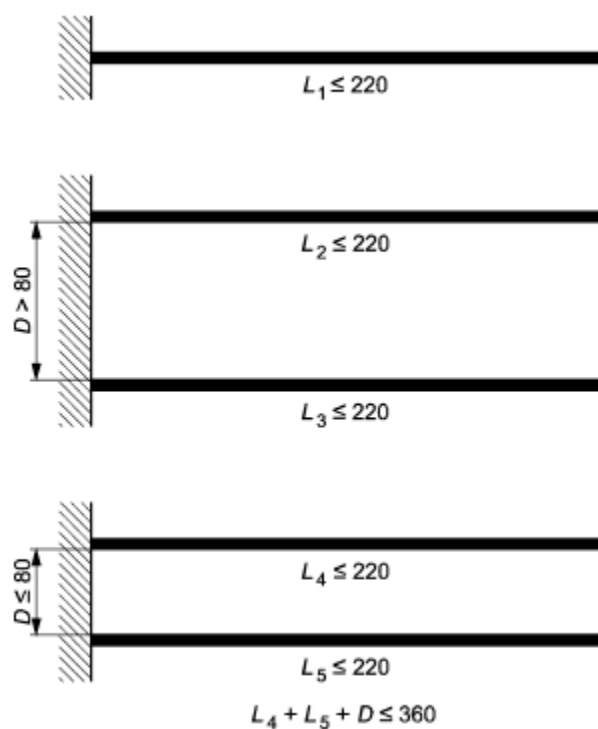
При испытании в соответствии с пунктом 8.5.2 длина шнуров, лент и аналогичных деталей не должна превышать 220 мм.

Там, где шнуры, ленты и аналогичные детали прикреплены к стульчику для кормления вместе или в пределах 80 мм друг от друга, все отдельные шнуры должны иметь свободную длину не более 220 мм, а общая длина от одного свободного конца до другого свободного конца не должна превышать 360 мм (см. рисунок 12).

При испытании в соответствии с пунктом 8.5.2 окружность строп должна составлять не более 360 мм.

Нельзя использовать моонитевые нити.

Размеры в миллиметрах



L_x – длина одного шнура; D – расстояние между креплениями

Рисунок 12 – Примеры измерения шнуров, лент и аналогичных деталей

8.5.2 Процедура испытаний

Длина шнура, ленты или аналогичной детали должна измеряться от точки крепления к стульчику для кормления до свободного конца шнура, ленты или аналогичной детали с усилием натяжения 25 Н.

Окружность стропы должна измеряться от точки крепления одного конца к стульчику для кормления до точки крепления другого конца при силе натяжения 25 Н.

8.6 Опасность удушья и проглатывания (см. А.4.4)

8.6.1 Требования

Все компоненты, которые могут быть использованы ребенком в соответствии с пунктом 8.6.2.1, должны быть проверены в соответствии с пунктами 8.6.2.2 и 8.6.2.3. Все компоненты или части компонентов, которые могут быть заменены, не должны полностью помещаться в цилиндр для мелких деталей согласно 5.11.

За исключением задней части спинки, частей от пола до нижней части сиденья включительно, а также пряжек и регулировочных устройств удерживающей системы, части детского стульчика, содержащие наполнитель, должны иметь хотя бы один чехол. При испытаниях по 8.6.2.4 не должно быть возможности выдвигать переднюю часть шаблона диаметром 12 мм (5.9) более чем на 6 мм в отверстия, имеющиеся в материалах покрытия или их соединения, обеспечивающие доступ к наполнителю.

8.6.2 Процедуры испытаний

8.6.2.1 Оцените способность ребенка схватывать компоненты

Компонент считается осязаемым, если ребенок может захватить его между большим и указательным пальцами или между зубами.

Если трудно оценить, может ли ребенок схватить деталь, определите, можно ли разместить щуп в соответствии с 5.19 между деталью и основанием или рамой детского стульчика под углом от 0° до 10° к поверхности детали. Вставьте основание или стульчик с усилием (10 ± 1) Н. Если щуп можно ввести более чем на 2 мм, компонент считается доступным для ребенка.

8.6.2.2 Испытание крутящего момента

Крутящий момент необходимо постепенно прикладывать к компоненту по часовой стрелке в течение 5 с до тех пор, пока либо

- а) достигается поворот на 180° от исходного положения или
- б) достигнут крутящий момент 0,34 Нм.

Максимальное вращение или требуемый крутящий момент необходимо приложить в течение 10 с.

Затем компонент необходимо разгрузить и повторить процедуру против часовой стрелки.

Если выступающие части, компонента или сборки надежно прикреплены к доступному стержню или валу, предназначенному для вращения вместе с такими выступающими частями, компонентами или сборками, стержень или вал должны быть зажаты, чтобы предотвратить вращение во время испытаний.

Если компонент, закрепленный с помощью винтовой резьбы или аналогичного крепежного устройства, ослабляется во время приложения требуемого крутящего момента, приложение крутящего момента должно продолжаться до тех пор, пока не будет достигнут требуемый крутящий момент или компонент не упадет, или пока не будет показано, что компонент не упадет.

Зажимы и испытательное оборудование не должны повреждать механизм крепления или корпус детали.

Необходимо проверить, полностью ли помещается компонент или часть компонента, отсоединенная во время испытания, в цилиндр для мелких деталей в соответствии с 5.11 в любой ориентации без сжатия или манипуляций.

8.6.2.3 Испытание на растяжение

К компоненту следует прикрепить подходящий зажим, стараясь не повредить крепежный механизм или сам компонент.

К детали необходимо приложить растягивающее усилие до 90 Н. Усилие следует прилагать постепенно в течение 5 с и поддерживать в течение 10 с.

Должно быть проверено, что компонент или часть компонента, снятая во время испытания без сжатия или манипуляций, полностью помещается в цилиндр для мелких деталей в соответствии с 5.11 в любой ориентации.

8.6.2.4 Доступность пломбирочных материалов

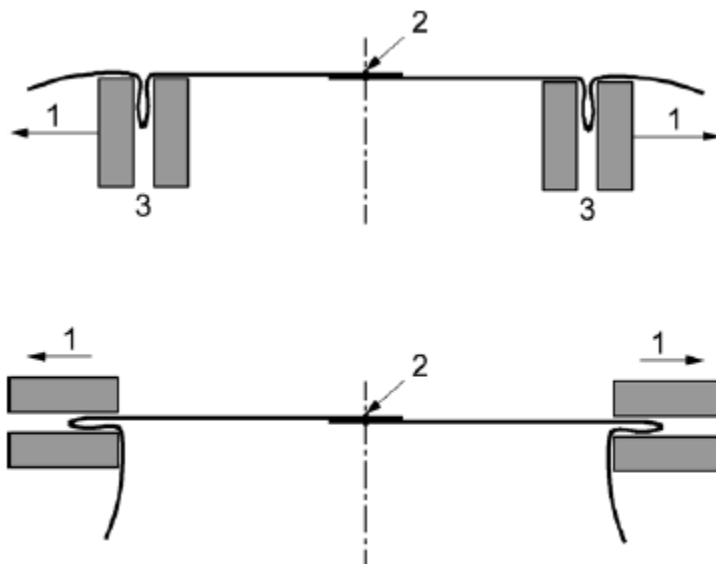
Необходимо использовать зажимы с губками, к которым крепятся диски диаметром 19 мм.

Зажимы следует крепить к крышке там, где зажимные диски находятся на расстоянии не менее 30 мм друг от друга и на этом же расстоянии могут быть полностью использованы для соединения компонентов (например, шовное, сварное, клеевое соединение).

Усилие (70 ± 2) Н следует прикладывать постепенно между двумя зажимами в течение примерно 5 с. Силу следует сохранять в течение 10 с, а затем снять.

Испытание необходимо проводить один раз для каждого соединения материалов покрытия.

Необходимо проверить, можно ли вставить шаблон диаметром 12 мм (см. 5.9) более чем на 6 мм с усилием не более 10 Н.



1 – зажим с губками; 2 – шов; 3 – свободное пространство между зажимами

Рисунок 13 — Примеры расположения

8.7 Опасности, связанные с краями, углами и выступающими компонентами (см. А.4.6)

Все доступные края, углы и выступающие части стульчика должны быть закруглены или скошены и не иметь заусенцев.

8.8 Угрозы прочности и долговечности (статическая прочность, см. А.4.7)

8.8.1 Требования

Соединительные винты для прямого крепления, напр. Другие компоненты, такие как саморезы, нельзя использовать для сборки компонентов, которые будут сниматься или ослабляться при транспортировке или хранении детского стульчика.

После завершения всех испытаний по 8.8.2, 8.8.3, 8.8.4, 8.8.5, 8.8.6.1, 8.8.6.2 и 8.8.6.3 должны быть выполнены требования по 8.1, 8.3 и 8.7, а также безопасность и Функции детского стульчика не должны нарушаться.

8.8.2 Испытание на удар

Стульчик для кормления должен быть установлен на поверхность пола (5.7) в обычном положении использования, прижав ножки к стопорным устройствам (5.6) против направления силы.

Ударный молоток (5.3) должен быть настроен на высоту падения (H) 116 мм. Ударный молоток должен ударить по конструкции в точке удара, когда рычаг ударного молотка находится в вертикальном положении (см. рисунок 14).

Ударный молоток должен ударять снаружи

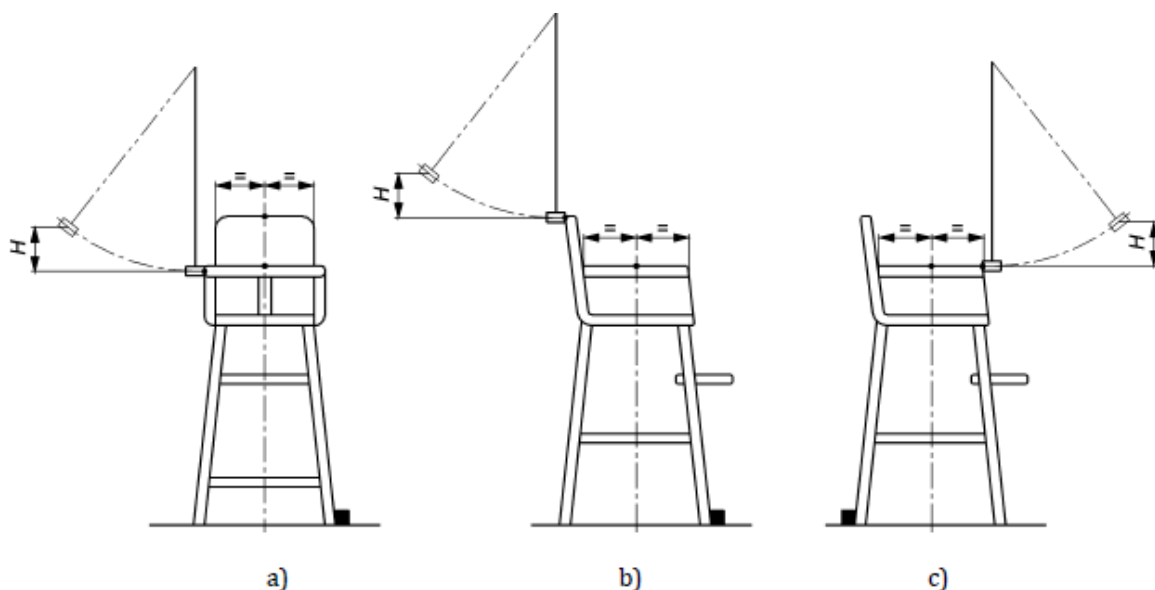
- центр верхней точки спинки [см. рисунок 14 б)],
- центр лотка, если он имеется,
- центр горизонтальной составляющей [см. рисунок 14 в)] и
- обе боковые защиты [см. рисунок 14 а)].

Если детский стульчик может быть оснащен съемным подносом, испытания необходимо проводить с подносом и без него.

Если стульчик для кормления опрокинется во время испытания, необходимо предотвратить его касание пола.

Испытания следует повторить на спинке сиденья таким же образом, как описано выше, с внутренней стороны стульчика.

Испытания необходимо проводить в общей сложности 5 раз в каждой точке удара.



H – высота падения

Рисунок 14 – Испытание на удар

8.8.3 Испытание сиденья вертикальной статической нагрузкой

Груз массой 40 кг следует разместить посередине сиденья на площади 150×150 мм. Нагрузку необходимо поддерживать в течение 1 мин. Стульчик для кормления необходимо поднять над полом в точке равновесия боковой защиты. Стульчик нужно оставить поднятым на 1 минуту. Бремя должно быть снято.

8.8.5 Испытание на динамическую прочность

Стульчик для кормления должен быть установлен на полу в обычном положении использования (см. 5.7). Перемещение детского стульчика по поверхности пола должно быть предотвращено, не влияя на результат испытания.

Деревянный брусок (5.18) следует разместить посередине сиденья.

Ударный корпус (5.17) должен располагаться над деревянным бруском и иметь возможность свободного падения с высоты 75 мм.

Всего следует повторить 500 циклов с частотой (15 ± 1) циклов в минуту.

Для стульчиков с регулируемой высотой количество корпусов должно быть разделено поровну между самым верхним и самым нижним положениями.

Повреждения, вызванные деревянным бруском (например, занозы, повреждение тканевого чехла и т. д.), не следует принимать во внимание.

8.8.6 Испытания столика

8.8.6.1 Требования

При испытании в соответствии с 8.8.6.2 столик не должен сломаться или оторваться, а его функционирование не должно быть нарушено.

При испытании по 8.8.6.3 детский стульчик не должен опрокидываться.

При испытании в соответствии с 8.8.6.4 столик должен соответствовать требованиям 8.3.1, 8.4, 8.6 и 8.7 и его функционирование не должно быть нарушено.

8.8.6.2 Испытание столика на прочность

Используйте столик, прикрепленный к стульчику, чтобы зафиксировать сиденье так, чтобы оно не могло двигаться в направлении приложения силы. Горизонтальную силу в 200 Н следует приложить последовательно к каждому из следующих мест столика 10 раз:

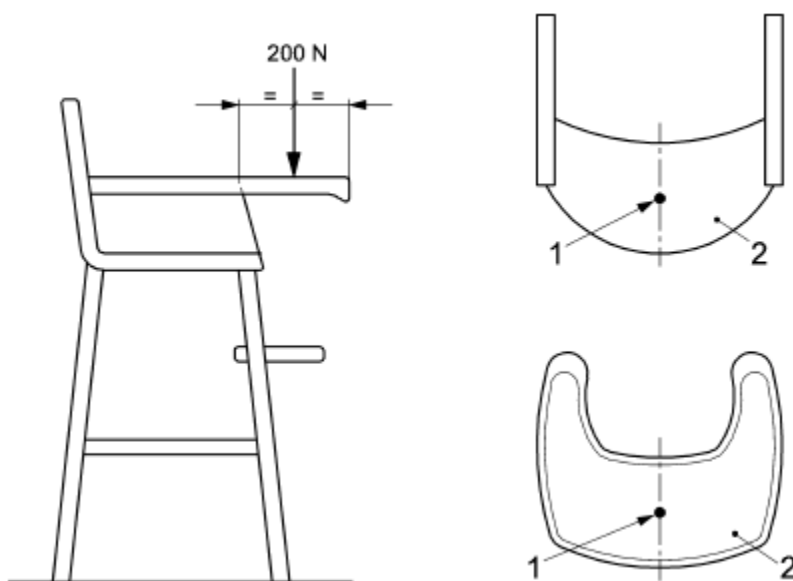
- a) вперед к центру передней кромки на самой верхней ее поверхности;
- b) назад к центру задней кромки на ее самой верхней поверхности;
- c) сбоку наружу на середину боковой кромки на ее самой верхней поверхности;

d) сбоку наружу на середину противоположного бокового края на его самой верхней поверхности.

Каждое испытательное усилие должно сохраняться в течение 30 с.

8.8.6.3 Устойчивость столика

К ненагруженному стульчику в геометрическом центре столика необходимо приложить вертикальную направленную вниз силу в 200 Н (см. рисунок 15). Нагрузку необходимо поддерживать в течение 1 мин.



1 – точка приложения усилия; 2 – столик

Рисунок 15 — Устойчивость столика

8.8.6.4 Испытание столика на падение

Это испытание применимо только к съемным столикам.

Столик необходимо снять со стульчика и один раз уронить на поверхность пола (5.7) с высоты 1000 мм в каждое из следующих мест:

- по продольной кромке;
- по поперечной грани;
- на дне;
- возле мест крепления;
- в другую область, которая может быть повреждена во время испытаний.

8.9 Опасности, связанные с падением детского стульчика (см. А.4.8)

8.9.1 Удерживающая система

8.9.1.1 Требования к удерживающим системам

8.9.1.1.1 Общие требования

Стульчик для кормления должен иметь либо активную удерживающую систему согласно 8.9.1.1.2, либо пассивную удерживающую систему согласно 8.9.1.1.3.

Если спинка может быть наклонена менее чем на 60° от горизонтали, измеренной в соответствии с 8.9.1.2.1, изделие должно иметь активную удерживающую систему (см. 8.9.1.1.2).

Ремни удерживающей системы должны иметь ширину не менее 19 мм.

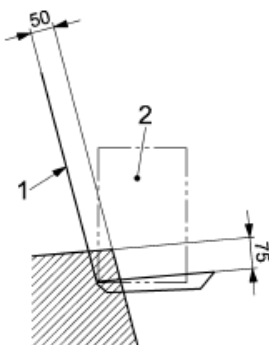
Все части удерживающей системы должны функционировать по назначению до и после испытания в соответствии с 8.9.1.2.3.

При испытании по 8.9.1.2.4 ремни могут проскальзывать не более чем на 20 мм за счет всех типов регулировочных устройств.

Регулировочные устройства и пряжки после испытаний в соответствии с 8.9.1.2.4 должны функционировать по назначению.

Если детский стульчик оборудован точками крепления дополнительных ремней безопасности в соответствии с EN 13210, как описано в инструкции по эксплуатации, они должны функционировать по назначению после испытаний в соответствии с 8.9.1.2.2. Точки крепления должны располагаться независимо друг от друга и всегда оставаться на расстоянии не более 50 мм перед линией соприкосновения и не более 75 мм над ней, показанной заштрихованной на рисунке 16.

Размеры в миллиметрах



1 – стульчик для кормления; 2 – испытательный образец А

Рисунок 16 – Расположение точек крепления дополнительного прибора

8.9.1.1.2 Требования к стульчикам для кормления с активными удерживающими системами

Активная удерживающая система должна поставляться вместе со стульчиком.

Стульчик для кормления должен быть оборудован боковой защитой согласно 8.9.2.2.

Удерживающая система должна регулироваться по размеру ребенка и включать по крайней мере один из следующих вариантов:

а) одно крепление для живота и одно крепление для промежности, причем крепление для промежности должно быть таким, чтобы крепление для живота можно было использовать только вместе с ним;

б) интегрированная удерживающая система, которая либо

1) имеет держатель для промежности, живота и плеча, при этом держатель для живота должен быть сконструирован таким образом, чтобы держатель для живота можно было использовать только вместе с ним, или

2) имеет держатель, который надевается на плечи ребенка и между его ног.

Изделия с горизонтальным расположением перед ребенком, стержень или столик должны также иметь пассивную опору для паха, за исключением случаев, когда отверстие между горизонтальным элементом и сиденьем позволяет пройти шаблону с большой головкой при испытании в соответствии с 8.9.1.2.8. Эта дополнительная пассивная опора для промежности не должна допускать прохождения шаблона ноги из одного отверстия для ног в другое при испытании в соответствии с 8.9.1.2.5.2.

8.9.1.1.3 Требования к стульчикам для кормления с пассивными удерживающими системами

Стульчики для кормления без активной системы удержания должны быть оборудованы пассивной системой удержания, отвечающей следующим требованиям:

а) детский стульчик должен быть оборудован боковой защитой в соответствии с 8.9.2.3;

б) детский стульчик должен иметь паховую опору и горизонтальную часть, создающую отверстия для ног ребенка;

с) отверстия стоек не должны допускать прохождения клинового блока при испытании в соответствии с 8.9.1.2.5.1;

д) пассивная опора для паха не должна допускать прохождения шаблона ноги из одного отверстия для ноги в другое при испытании в соответствии с 8.9.1.2.5.2;

е) горизонтальное расстояние между передней частью спинки и паховой опорой при измерении в соответствии с 8.9.1.2.6 должно быть менее 216 мм; и

ф) горизонтальное расстояние между передней частью спинки и горизонтальной составляющей при измерении в соответствии с 8.9.1.2.7 должно быть менее 250 мм.

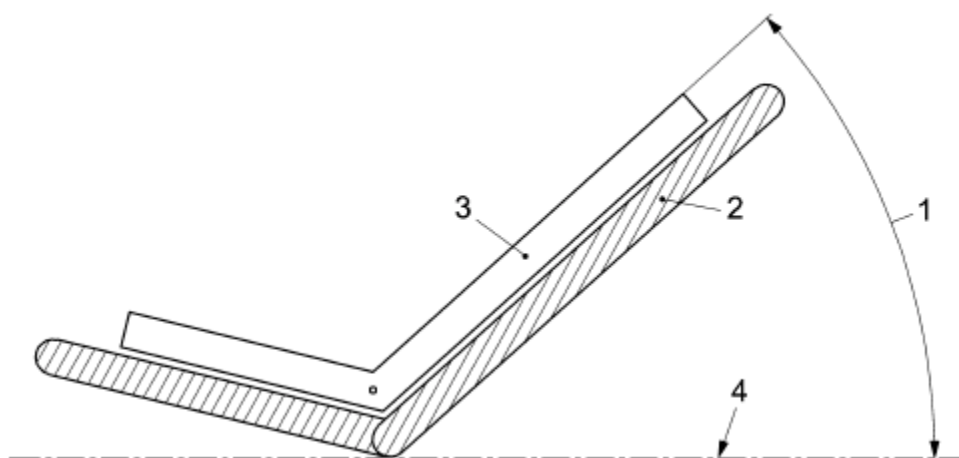
8.9.1.2 Процедура проверки удерживающей системы

8.9.1.2.1 Определение угла наклона спинки сиденья

Образец для испытаний С (см. 5.13) должен быть расположен так, чтобы часть сиденья находилась на сиденье детского стульчика, а часть спинки - напротив спинки детского стульчика, при этом шарнир должен быть совмещен с линией контакта и с продольной осью стульчика. Испытательный образец С совмещен с продольной осью сиденья, как показано на рисунке 17.

Если применимо, спинку следует отрегулировать в максимально наклоненное положение.

Необходимо измерить угол наклона спинки к горизонту.



1 – угол наклона между спинкой и горизонтом; 2 – спинка;
3 – образца для испытаний С; 4 – линия горизонта

Рисунок 17 — Определение угла наклона спинки сиденья

8.9.1.2.2 Прочность точек крепления удерживающей системы

К каждой из точек крепления удерживающей системы постепенно прикладывают силу в 150 Н один раз в течение 5 с и поддерживают в течение 1 мин в направлении

нормального использования для соответствующей точки крепления удерживающей системы, при этом сиденье стульчик фиксированный.

8.9.1.2.3 Прочность компонентов удерживающей системы

Усилие в 150 Н постепенно прикладывают к каждому компоненту удерживающей системы последовательно в направлении, наиболее вероятно вызывающем отказ, один раз в течение 5 с и поддерживают в течение 1 мин.

8.9.1.2.4 Проскальзывание ремней удерживающей системы

Приблизительно 125 мм удерживающей системы можно снять с обеих сторон устройства регулировки изделия. Если предполагаемая функция удерживающей системы зависит от ее крепления к стульчику, испытание необходимо проводить, не снимая ее со стульчика.

Один из концов снятой удерживающей системы крепится с помощью натяжного устройства так, чтобы регулировочное устройство и ремень свободно висели. Расстояние между зажимным устройством и точкой приложения силы должно составлять примерно 200 мм. Регулировочное устройство должно находиться примерно посередине между зажимным устройством и точкой приложения усилия.

К противоположному концу необходимо приложить усилие в 10 Н, чтобы ремень находился под натяжением в той форме, которая предусмотрена при использовании удерживающей системы. Силу следует прилагать постепенно в течение 5 с и сохранять в течение (10 ± 1) с. Силу следует убрать.

По ширине ремня следует провести линию заподлицо с регулятором. Допускаются другие методы проведения измерений.

К ремню постепенно прикладывают силу 150 Н в течение 5 с и поддерживают в течение (60 ± 2) с. Силу следует убрать.

По ширине ремня следует провести линию таким же образом, как описано выше (с той же стороны регулятора).

Ремень необходимо снять с регулировочного устройства.

Расстояние между двумя центральными точками линий, проведенных заподлицо с регулировочным устройством, должно быть измерено.

8.9.1.2.5 Проверка отверстий для ножек

8.9.1.2.5.1 Испытание с клиновым блоком

Стульчик для кормления должен располагаться на поверхности пола (5.7) в обычном положении использования. Стульчик должен быть закреплен так, чтобы он не мог соскользнуть или опрокинуться на полу.

Клиновой блок (см. 5.15) следует положить на сиденье скошенной стороной к отверстию для ног; Основная ось должна быть перпендикулярна отверстию для ног.

Клиновой блок следует постепенно вытягивать за крюк с усилием 30 Н снаружи детского стульчика в прямом направлении вдоль главной оси клинового блока.

8.9.1.2.5.2 Проемы между отверстиями для ног

Шаблон ножек (5.14) вставляется в отверстие для ножек так, чтобы его главная ось была перпендикулярна отверстию для ножек.

Шаблон следует перемещать по периметру отверстия для ног так, чтобы его главная ось была перпендикулярна отверстию для ног, чтобы имитировать движение ноги ребенка в детском стульчике.

Необходимо проверить, можно ли переместить шаблон ноги из этого отверстия ноги в другое с усилием 5 Н.

8.9.1.2.6 Измерение расстояния между спинкой и паховой опорой

Спинка должна быть переведена в максимально вертикальное положение, а опора для паха должна быть перемещена в положение, наиболее удаленное от спинки.

Горизонтальное расстояние между передней частью ненагруженной спинки и ненагруженной паховой опорой должно быть измерено на 50 мм выше самой нижней точки ненагруженного сиденья вдоль осевой линии сиденья.

8.9.1.2.7 Измерение расстояния между спинкой и горизонтальной частью

Образец для испытаний В (см. 5.10) должен быть расположен на центральной линии седла так, чтобы один край соприкасался с линией контакта. К образцу В прикладывают дополнительную нагрузку ($2,5 \pm 0,1$) кг.

Размер d — это расстояние между нагруженной спинкой и нагруженным горизонтальным компонентом, как показано на рисунке 18. Это расстояние следует измерять вдоль центральной линии при использовании небольшого штампа (5.5).



1 – центральная линия сиденья; 2 – спинка; 3 – горизонтальный компонент
4 – горизонтальная линия; d – расстояние между горизонтальной частью и спинкой

Рисунок 18 — Измерение расстояния между спинкой и горизонтальной составляющей

8.9.1.2.8 Испытание с использованием шаблона с большой головкой

Убедитесь, что шаблон большой головки (5.16) проходит через отверстие между горизонтальной балкой и сиденьем при нажатии вдоль оси рукоятки с усилием не более 5 Н.

8.9.2 Защита страницы

8.9.2.1 Общие сведения

Стульчик должен иметь боковую защиту.

8.9.2.2 Длина и высота боковой защиты для стульчиков с активной системой удержания

При измерениях по 8.9.2.4.1 высота боковой защиты - по крайней мере на указанную ниже длину - должна быть не менее 140 мм. Допускаются отверстия в боковых ограждениях и между боковыми ограждениями и спинкой при условии, что они отвечают всем соответствующим требованиям настоящего стандарта.

При измерении по 8.9.2.4.2 боковая защита должна выступать не менее чем на 150 мм от спинки.

8.9.2.3 Длина и высота боковой защиты для стульчиков с пассивной системой удержания

Боковая защита должна доходить до горизонтальной части перед туловищем ребенка. Допускаются отверстия в боковых ограждениях и между боковыми ограждениями и спинкой при условии, что они отвечают всем соответствующим требованиям настоящего стандарта.

При измерении по 8.9.2.4.1 высота боковой защиты должна быть не менее 140 мм по всей ее длине.

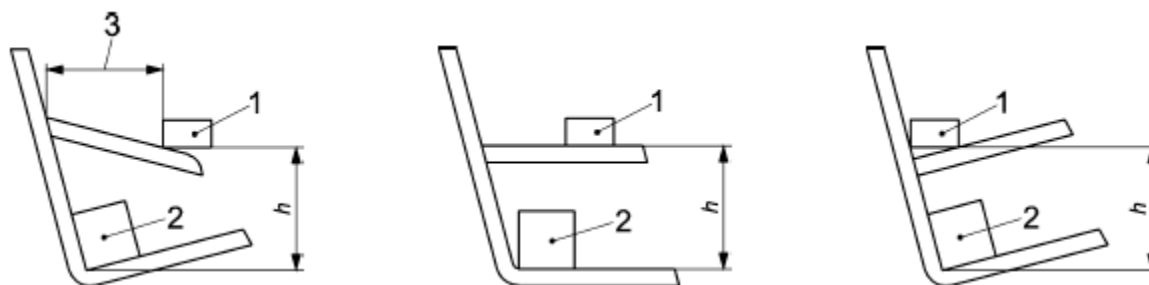
8.9.2.4 Процедура испытаний для измерения боковой защиты

8.9.2.4.1 Измерение высоты боковой защиты

Образец для испытаний В (5.10) должен быть расположен на центральной линии седла так, чтобы один край соприкасался с линией контакта.

Испытательный квадратный профиль (5.8.2) необходимо разместить по боковым ограждениям стороной 86 мм в горизонтальном положении (см. рисунок 19).

Минимальную высоту боковой защиты следует измерять как расстояние по вертикали между нижней стороной квадратного профиля и нижней стороной испытуемого образца В (см. рисунок 19).



Неравномерная боковая
защита

Горизонтальная боковая
защита

Наклонная боковая
защита

1 – квадратный тестовый профиль (5.8.2); 2 – образец для испытаний В (5.10);
3 – длина боковой защиты, измеренная по 8.9.2.4.2; h – высота боковой защиты

Рисунок 19 — Замеры высоты и длины боковой защиты

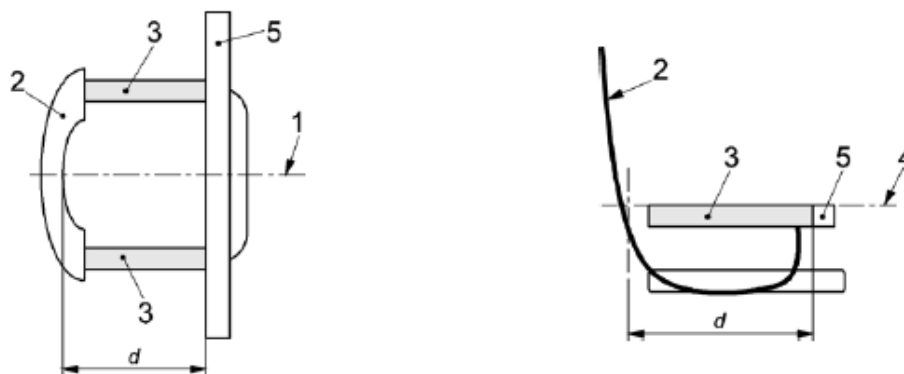
8.9.2.4.2 Определение длины боковой защиты стульчиков для кормления с активной системой удержания

Данная процедура испытаний применима только к стульчикам для кормления, оснащенным активной системой удержания.

Испытательный квадратный профиль (5.8.1) должен быть уложен горизонтально так, чтобы один край соприкасался с передней частью боковой защиты.

Наибольшее горизонтальное расстояние между центром ненагруженной спинки и квадратным профилем должно быть измерено по центральной линии сиденья (см. Рисунок 20).

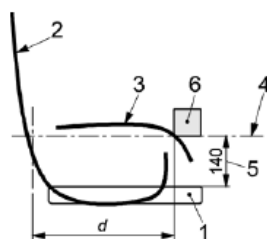
В случаях, когда стороны не имеют постоянной высоты, испытательный квадратный профиль должен располагаться в той точке, где высота (измеренная по 8.9.2.4.1) составляет не менее 140 мм (см. рисунок 21). Расстояние d следует записать как длину боковой защиты.



1 – центральная линия сиденья; 2 – спинки; 3 – сторонняя защита;
4 – горизонтальная линия; 5 – испытательный квадратный профиль (5.8.1);
 d – длина боковой защиты

Рисунок 20 — Измерение длины боковых ограждений

Размеры в миллиметрах



1 – место; 2 – спинки; 3 – сторонняя защита; 4 – горизонтальная линия;
5 – 140 мм (8.9.2.4.1); 6 – испытательный квадратный профиль (5.8.1);
 d – длина боковой защиты

Рисунок 21 — Измерение длины боковой защиты
при негоризонтальной боковой защите

8.9.3 Спинка

8.9.3.1 Требования

Стульчик для кормления должен быть оборудован спинкой, которая при измерении в соответствии с 8.9.3.2.1 в вертикальном положении имеет минимальную длину 250 мм и достаточную ширину, чтобы поддерживать спину ребенка.

Если угол наклона спинки при измерении по 8.9.1.2.1 составляет менее 60° к горизонтали, минимальная длина при измерении по 8.9.3.2.1 должна составлять 400 мм.

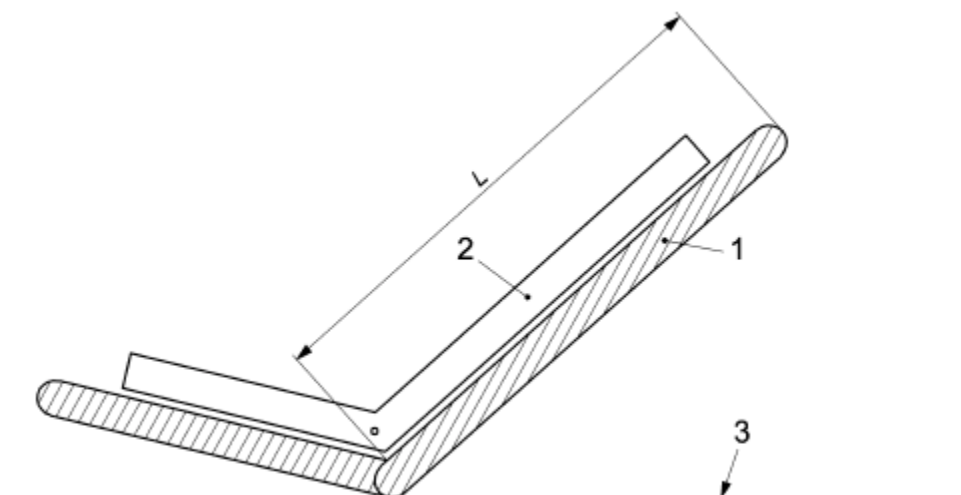
Во время испытания по 8.9.3.2.2 устройство регулировки спинки сиденья, если оно имеется, не должно перемещаться из одного положения в другое.

8.9.3.2 Испытания спинки сиденья

8.9.3.2.1 Определение длины спинки сиденья

Испытательный образец С (см. 5.13) помещают частью сиденья на сиденье детского стульчика, а частью спинки - к спинке детского стульчика, при этом шарнир должен быть совмещен с линией контакта (см. 4.5) и с продольная ось испытуемого образца С на продольной оси сиденья, как показано на рисунке 22.

Размер «L» следует измерять вдоль центральной линии, как показано на рисунке 22.



1 – спинка; 2 – образца для испытаний С; 3 – горизонтали;
L – длина спинки

Рисунок 22 — Измерение длины спинки сиденья

8.9.3.2.2 Проверка прочности устройств регулировки спинки сиденья

Спинка должна быть отрегулирована в середине диапазона регулировки; для спинок, имеющих только два возможных положения, спинку необходимо привести в максимально вертикальное положение. Необходимо приложить заднюю силу в 100 Н с помощью большого нажимного плунжера (5.4) перпендикулярно центру спинки в

точке на 50 мм ниже верхнего края, при этом нижняя часть детского стульчика должна быть прикреплена к поверхности пола (5.7). Силу следует сохранять в течение 1 часа.

8.10 Опасность удушья (см. А.4.5)

Упаковочные полиэтиленовые пленки площадью более 100×100 мм должны отвечать одному из следующих требований:

- а) иметь среднюю толщину стенки 0,038 мм и более;
- б) быть перфорированными описанными отверстиями так, чтобы было удалено не менее 1 % площади любого участка размером 30×30 мм.

Пластиковые крышки для упаковки с окружностью открытия более 360 мм не должны иметь тяги или шнура в качестве средства закрытия.

Термоусадочная упаковка, которая уничтожается при открытии упаковки пользователем, освобождается от этих требований.

8.11 Ролики и колеса (см. А.4.9)

8.11.1 Общие требования

Стульчики для кормления могут быть оснащены двумя колесами или роликами.

Стульчики для кормления могут быть оснащены более чем двумя роликами/колесами только при соблюдении следующих трех требований:

а) Масса детского стульчика в самом легком состоянии использования, разрешенном инструкцией по эксплуатации изготовителя, должна составлять ≥ 7 кг при испытании в соответствии с 8.11.2.1;

б) сила подъема передних ножек детского стульчика в самых легких условиях эксплуатации, разрешенных инструкциями изготовителя по эксплуатации, должна составлять ≥ 65 Н при измерении в соответствии с 8.11.2.2; и

с) по крайней мере два ролик/колеса должны иметь возможность блокировки с помощью стопорного устройства, которое должно отвечать требованиям 8.11.3.

8.11.2 Процедуры испытаний

8.11.2.1 Измерение веса детского стульчика

За исключением первых двух, все ролики/колеса необходимо снять, чтобы на стульчике остались только два ролик/колеса. Вес необходимо измерить.

Если ролики/колеса невозможно снять, не повредив изделие, вес следует рассчитать путем вычитания веса дополнительных роликов/колес (как указано производителем) из общего веса изделия, включая колеса.

8.11.2.2 Измерение силы подъема передних ножек детского стульчика

Спинка должна быть переведена в максимально вертикальное положение.

Сиденье детского стульчика должно быть нагружено испытательным образцом D (см. 5.20) так, чтобы задняя кромка шириной 200 мм была параллельна и как можно ближе к линии контакта.

Ролики/колеса должны быть разблокированы и находиться в наихудшем возможном положении, а поддон по возможности следует снять.

Упорные устройства (см. 5.6) должны быть установлены напротив задних роликов/колес.

Горизонтальную силу следует прикладывать на высоте 230 мм над самой нижней точкой сиденья (см. Рисунок 23), пока передние ножки не начнут подниматься.

Силу необходимо записать.

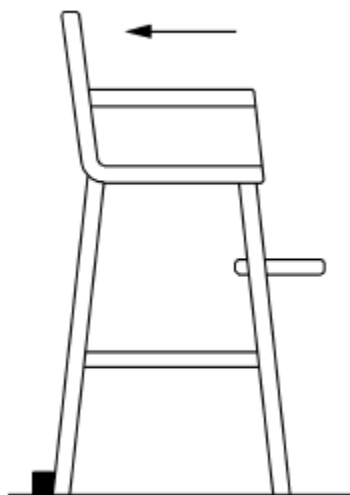


Рисунок 23 – Метод испытания для измерения силы подъема передних ножек

8.11.3 Требования к запирающим устройствам

При испытаниях по 8.11.4.1 и 8.11.4.2 запорное устройство не должно сломаться и должно продолжать функционировать по назначению.

При испытании по 8.11.4.3 стопорное устройство должно препятствовать скатыванию роликов/колес и не должно их разблокировать.

8.11.4 Процедура испытания роликов/колес с блокировкой

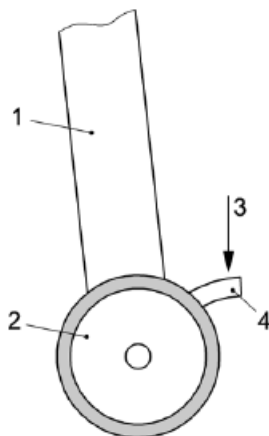
8.11.4.1 Испытание запирающего устройства на долговечность

Запирающее устройство(а) должно быть включено и выключено 300 раз.

8.11.4.2 Проверка прочности запирающего устройства

Это испытание применимо только к ножному запирающему устройству(ам).

В направлении зацепления запорного устройства необходимо приложить силу 200 Н непосредственно к геометрическому центру исполнительного устройства (см. рисунок 24).



1 – ножка стульчика; 2 – ролик/колесо; 3 – сила 200 Н;
4 – испытательное устройство

Рисунок 24 — Пример применения испытаний на прочность

8.11.4.3 Процедура испытания эффективности запирающего устройства

Стульчик следует устанавливать на горизонтальную поверхность, покрытую наждачной бумагой из оксида алюминия, зернистость 80 (P80).

Ролики/колеса должны находиться в том положении, которое они обычно принимают, когда детский стульчик движется в направлении, обращенном к нему.

Все запирающие устройства должны зафиксироваться.

Сиденье детского стульчика должно быть загружено испытательным образцом А (см. 5.2).

Стульчик следует медленно потянуть горизонтально вдоль его продольной оси на 500 мм вперед. Усилие следует прикладывать к самой нижней части стульчика, избегая его подъема во время испытания.

Тест необходимо повторить в обратном направлении.

8.12 Устойчивость (см. А.4.10)

8.12.1 Требования

Требования распространяются на стульчики для кормления со встроенными съемными частями и без них.

При испытаниях по 8.12.2.3, 8.12.2.4, 8.12.2.5 и 8.12.2.6 детский стульчик не должен опрокидываться, т.е. он не должен терять равновесие или падать.

8.12.2 Испытания на устойчивость

8.12.2.1 Общие сведения

Для испытаний на устойчивость по 8.12.2.3 и 8.12.2.4 испытательный квадратный профиль (5.8.1) должен быть прикреплен к стульчику таким образом, чтобы вес испытательного квадратного профиля был сбалансирован. Тестовый квадратный профиль и его крепления не должны влиять на устойчивость детского стульчика. Испытательный квадратный профиль должен быть прикреплен так, чтобы при приложении нагрузки он располагался горизонтально.

8.12.2.2 Расположение

Детский стульчик должен располагаться на поверхности пола (5.7).

Если существует вероятность того, что стульчик для кормления соскользнет во время испытаний, стопорные устройства (5.6) должны быть размещены на полу напротив соответствующей ножки.

8.12.2.3 Боковая устойчивость

Стульчик для кормления, установленный в соответствии с 8.12.2.2, к которому прикреплен квадратный профиль (5.8.1) выше боковой осевой линии сиденья, постепенно подвергается воздействию вертикальной направленной вниз силы 150 Н на расстоянии 140 мм. горизонтально за пределами внутреннего края подлокотника или боковой защиты, прикрепляемой к испытательному квадратному профилю (см. рисунок 25).

Усилие следует прикладывать в течение (60 ± 3) с, если только детский стульчик не опрокинется раньше.

Размеры в миллиметрах

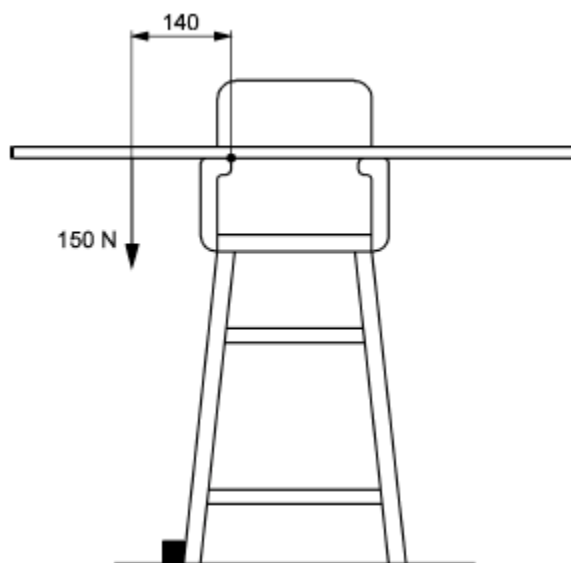


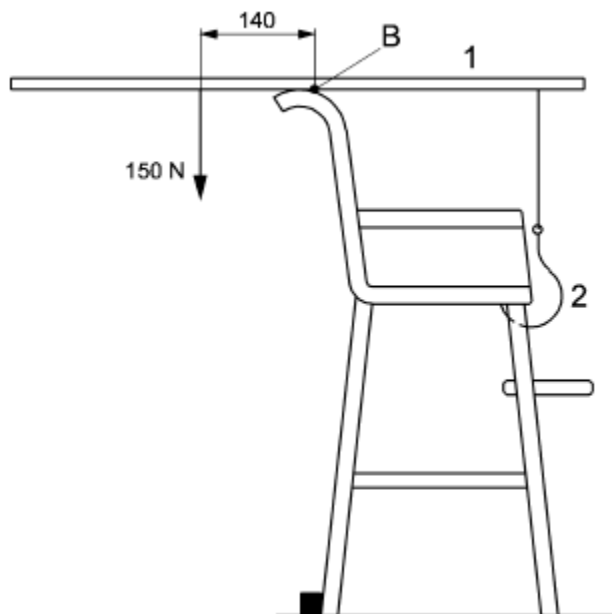
Рисунок 25 — Боковая устойчивость

8.12.2.4 Устойчивость назад

К стульчику для кормления, установленному в соответствии с 8.12.2.2, постепенно прикладывают вертикальную направленную вниз силу в 150 Н на расстоянии 140 мм по горизонтали от самой передней точки, в которой ненагруженный испытательный квадратный профиль (5.8.1) поддерживается спинкой. (см. рисунок 26). Самая передняя точка — это точка, на которую опирается испытательный квадратный профиль и которая находится ближе всего к седлу.

Усилие следует прикладывать в течение (60 ± 3) с, если только детский стульчик не опрокинется раньше.

Размеры в миллиметрах



В – передняя точка, в которой ненагруженный квадратный профиль (5.8.1) опирается на спинку сиденья; 1 – квадратный тестовый профиль (5.8.1);

2 – крепления

Рисунок 26 — Устойчивость назад

8.12.2.5 Устойчивость вперед

На стульчике для кормления, установленном в соответствии с 8.12.2.2, испытательный образец В (5.10) должен быть расположен на центральной линии сиденья с центром тяжести на расстоянии 80 мм от переднего края сиденья (см. рисунок 27).

Если передний край сиденья изготовлен из податливого материала, расстояние следует измерять, когда передний край подвергается воздействию внутренней силы 5 Н.

К самой высокой передней части стульчика следует постепенно прикладывать горизонтальную направленную наружу силу в 25 Н.

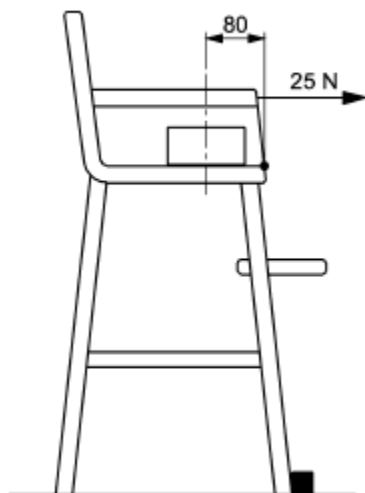


Рисунок 27 – Устойчивость вперед

8.12.2.6 Устойчивость подножки и горизонтальных компонентов

Ненагруженный стульчик должен быть установлен в соответствии с 5.1 с прикрепленной подставкой для ног. Съемные лотки необходимо снять.

Вертикальную направленную вниз силу в 200 Н необходимо постепенно прикладывать к подножке или горизонтальному компоненту с помощью штампа (5.4) в точке на расстоянии 25 мм от внешнего края. Если ширина подставки для ног или горизонтального компонента составляет менее 50 мм, усилие должно быть приложено посередине (см. Рисунок 28).

Испытание должно быть повторено на каждом горизонтальном элементе, который с наибольшей вероятностью может вызвать опрокидывание.

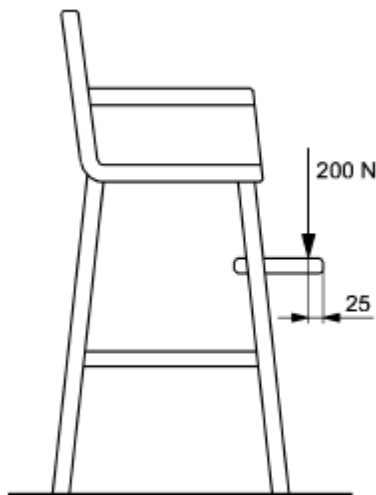


Рисунок 28 – Устойчивость подножки и горизонтальных компонентов

9 Маркировка и информация о продукте

9.1 Общие сведения

Вся информация о продукте должна быть предоставлена на официальном языке(ах) страны, в которой продается детский стульчик.

9.2 Маркировка

9.2.1 Требования

Стульчики для кормления должны иметь постоянную маркировку со следующей информацией:

- а) Название или торговая марка производителя, импортера и соответствующий европейский адрес;
- б) Внимание: «ВНИМАНИЕ! Никогда не оставляйте ребенка без присмотра». Это предупреждение должно быть дополнено графическим символом согласно рисунку 29;
- с) Идентификация продукта (например, номер модели, название или другие идентификаторы).


	<p>Минимальный диаметр красного круга: 25 мм. Соотношение размеров: как на рисунке 29. Цвета: — Внешний край: белый; — Круг и зачеркивание: красный; — Фон в круге: Белый; — Ребенок/опекун/Стрела: Черный.</p>
---	---

Рисунок 29 – Графический символ
«Никогда не оставляйте ребенка без присмотра»

Примечания:

1 Символ на рисунке 29 показан на сером фоне, чтобы подчеркнуть наличие белой рамки.

2 Символы, представленные в настоящем стандарте, являются собственностью Исполнительного агентства по вопросам потребителей, здравоохранения, сельского хозяйства и продовольствия. Символы могут свободно использоваться кем угодно, но они не являются частью регистрации товарных знаков или образцов».

Любая пластиковая крышка, используемая для упаковки, за исключением термоусадочной пленки, с окружностью раскрытия более 360 мм, должна быть маркирована словом «ВНИМАНИЕ», за которым следует предупреждение «Во избежание удушья, держите пластиковые крышки в недоступном для детей месте». Это предупреждение может быть выражено разными словами, если одно и то же сообщение передается четко. Текст должен сопровождаться символом предупреждающего треугольника. При использовании разных языков символ можно разместить сверху списка предупреждений.

9.2.2 Срок службы этикетки

При испытаниях по 9.2.3 вся маркировка должна оставаться разборчивой, а этикетка, используемая для маркировки, не должна отрываться.

9.2.3 Порядок испытаний на долговечность маркировки

Всю маркировку необходимо протереть в течение 20 с хлопчатобумажной тканью, смоченной водой.

9.3 Инструкция по применению

Инструкция по применению должна начинаться со следующих слов:

"ВАЖНЫЙ! ПОЖАЛУЙСТА, ВНИМАТЕЛЬНО ПРОЧИТИТЕ И СОХРАНИТЕ ДЛЯ ДАЛЬНЕЙШЕГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ» буквами высотой не менее 5 мм.

Инструкция по применению должна включать как минимум следующее:

а) Предупреждения:

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

- «Никогда не оставляйте ребенка без присмотра».
 - Для изделий с активной системой удержания: «Всегда используйте ремни безопасности».
 - «Опасность падения: не позволяйте детям забираться на изделие».
 - «Не используйте изделие, если все детали не собраны и не отрегулированы должным образом».
 - «Убедитесь, что изделие не находится вблизи открытого огня или других источников тепла».
 - «Существует риск того, что изделие может опрокинуться, если ребенок прижмется ногами к столу или другому предмету».
- б) Дополнительная информация:
- Сборочный чертеж, перечень и/или описание всех деталей и инструментов, необходимых для сборки, а также схему необходимых винтов и других запирающих механизмов;
 - Совет не использовать продукт, пока ребенок не сможет самостоятельно сидеть прямо;
 - Совет не использовать изделие, если какая-либо деталь сломана, треснута или отсутствует;
 - Рекомендации по очистке и техническому обслуживанию, если применимо;
 - если применимо, заявление о том, что любая дополнительная посуда, не предоставленная производителем, должна соответствовать стандарту EN 13210;
 - для изделий с более чем двумя колесами следует всегда использовать блокирующее устройство, когда они не перемещаются;
 - если применимо, примечание о том, что дети не должны подходить при открытии и закрытии изделия во избежание травм;
 - заявление о том, что изделие предназначено для детей в возрасте до 3 лет или весом до 15 кг, которые могут самостоятельно сидеть прямо.

9.4 Информация о продажах

Информация о продажах должна быть предоставлена в точке продажи и должна содержать следующую информацию:

а) название или товарный знак производителя или импортера и соответствующий европейский адрес;

б) идентификация продукта (например, номер модели, название или другие идентификаторы);

в) примечание: этот продукт предназначен для детей в возрасте до 3 лет или весом до 15 кг, которые могут самостоятельно сидеть прямо;

г) Номер и дата настоящего европейского стандарта.

Примечание – Если продукт продается через Интернет, точкой продажи является веб-сайт, на котором продается продукт.

Приложение А
(справочное)

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

Раздел/ пункт/ под- пункт насто- ящего стан- дарта	Технический регламент или нормативный правовой акт	Государство- участник СНГ
6.6	ТР ТС 025/2012 Технический регламент Таможенного союза «О безопасности мебельной продукции»	AM, BY, KZ, KG, RU

Приложение В

(справочное)

Обоснования

А.1 Введение

Это информативное приложение было включено с целью обосновать необходимость включения некоторых требований настоящего стандарта.

Там, где это применимо, соответствующие номера разделов стандарта приведены в настоящем приложении, а соответствующая ссылка на приложение приведена в нормативной части настоящего стандарта

А.2 Химические опасности (см. раздел 6)

Дети до 24 месяцев тратят значительное количество времени как на беззубое кусание, так и на жевание. Важно ограничить количество определенных элементов, которые могут оказать вредное воздействие, когда ребенок подвергается кусанию или жеванию без зубов.

А.3 Термические опасности (см. раздел 7)

Риск того, что ребенок, сидящий на детском стульчике, приблизится к источнику возгорания или вступит в контакт с ним, невелик. Однако если продукт приблизится или вступит в контакт с источником возгорания, он не должен загореться немедленно.

А.4 Механические опасности (см. раздел 8)

А.4.1 Опасности из-за застревания (см. 8.3)

Эти требования касаются опасностей, связанных с прекращением кровообращения, если ребенок зацепит палец в отверстие. Форма, размер и глубина отверстий и зазоров определяют риск зацепления.

Эти риски возрастают по мере того, как ребенок становится более способным исследовать свое окружение. Даже если он способен передвигаться самостоятельно, ребенок не всегда сможет отвести пальцы от возможной опасности.

Приоритет следует отдавать тем частям продукта, доступность которых можно предвидеть, когда ребенок будет использовать продукт. При использовании детского стульчика ребенок должен быть надежно закреплен на нем и находиться под присмотром взрослых.

Опасность для головы и шеи возникает, когда ребенок находится в положении, в котором вес его тела приходится на шею, и ребенок не может поднять вес своего тела, чтобы уменьшить давление на шею. Когда это происходит, дыхательные пути закрываются и кровоток ограничивается, что приводит к повреждению головного мозга.

Эта опасность особенно касается опасностей, вызванных падением в отверстия ногами вперед, что может привести к защемлению головы.

А.4.2 Опасности, вызванные движущимися частями (см. 8.4)

Опасности, связанные с движущимися частями, относятся к изделиям и их жестким частям, которые перемещаются во время использования. Считается, что детские пальцы подвергаются более высокому риску: они могут быть порезаны, ушиблены, сломаны или даже оторваны, если пальцы застрянут между движущимися частями продукта.

Риск становится более серьезным, когда детали движутся под такими нагрузками, как вес тела, вес компонентов или при использовании механизмов с механическим приводом.

Опасность раздавливания возникает, когда компоненты перемещаются относительно друг друга и оказывают сжимающее воздействие.

Опасность сдвига возникает, когда компоненты перемещаются относительно друг друга и оказывают режущее воздействие.

Также может возникнуть сочетание опасностей раздавливания и пореза.

Опасности, вызванные движущимися частями, зависят от того, могут ли детали стать причиной травм. По возможности следует избегать движущихся частей, сближение которых может составлять менее 12 мм.

При оценке опасностей, связанных с движущимися частями, следует учитывать следующие условия:

- доступность движущихся частей для ребенка, сидящего на стульчике. Доступность может быть уменьшена за счет: защитных элементов, расстояния от ребенка до движущихся частей и т. д.;

- гибкость материала, например. Например, пластиковые рамки, пенопласт, небольшие металлические стержни и т. д.;

- форма и материал деталей, напр. В. округлые трубы, пенопласт вокруг жестких частей, плоские стальные пластины и т. д.;

- действие сил, приложенных в разных положениях;

- возможности управления движущимися частями;
- конструкция деталей может привести к тому, что лицо, осуществляющее уход, останется незамеченным движением (например, тканевое покрытие скрывает движение);
- способности ребенка.

А.4.3 Опасность запутывания (см. 8.5)

Требования 8.5.1 предназначены для предотвращения удушья детей веревками на детском стульчике. Если шнуры, ленты и узкие ткани достаточно длинные, чтобы обхватить шею ребенка, существует риск удушья. Требования призваны гарантировать, что стропы не могут пройти через голову ребенка и вызвать опасность удушья.

А.4.4 Опасности, связанные с удушьем и проглатыванием (см. 8.6)

Известно, что маленькие дети имеют привычку класть что-нибудь в рот; поэтому установлены требования к минимальному размеру для предотвращения удушья. Удушье возникает, когда внутренние дыхательные пути ребенка блокируются, что препятствует его дыханию и воздух не может достичь легких. Результатом может стать повреждение головного мозга.

Опасность удушья возникает из-за попадания мелких компонентов в пищеварительную систему ребенка и может вызвать отравление, внутреннюю закупорку или рваные раны.

Указанные требования ограничивают размеры компонентов детского стульчика, которые являются съемными или могут быть оторваны ребенком.

Требование второго пункта 8.6.1 касается стульчиков для кормления с наполнителем. Хотя существует неопределенность относительно опасности, которую представляет наполнитель, в качестве меры предосторожности было включено требование подвергнуть доступные швы испытанию на растяжение. Поэтому требования заключаются в том, чтобы швы не раскрылись до такой степени, что ребенок может просунуть сквозь шов два пальца, чтобы вытащить комки пломбирочного материала (имитируется с помощью 12-миллиметрового трафарета).

А.4.5 Опасность удушья (см. 8.10)

Если наружные дыхательные пути ребенка, рот и нос, заблокированы одновременно, воздух не может достичь легких ребенка, и может произойти повреждение головного мозга.

Требования 8.10 учитывают опасность удушья, связанную с пластиковыми пленками и пластиковыми пакетами, когда они закрывают рот, нос или голову.

А.4.6 Опасности, связанные с краями, углами и выступающими компонентами (см. 8.7)

Острые края и выступающие детали детского стульчика могут стать причиной порезов, разрывов или ссадин на коже ребенка. Острые кончики могут проколоть кожу или глаз ребенка.

А.4.7 Угрозы прочности и долговечности (статическая прочность, см. 8.8)

Любой существенный сбой в конструкции стульчика может навредить ребенку. Требования учитывают прочность и долговечность стула в целом, а также сиденья, подставки для ног и подноса.

А.4.8 Опасности, связанные с падением детского стульчика (см. 8.9)

Падение со стульчика является наиболее распространенной травмой, связанной с высоким стульчиком. Эту травму можно предотвратить, используя удерживающую систему. Требования 8.9 учитывают необходимость эффективной удерживающей системы. Стандарт предоставляет два варианта: активная удерживающая система или пассивная удерживающая система.

Активная удерживающая система — это система, которая требует от лица, осуществляющего уход, вмешательства (например, застегивания пряжек), чтобы обеспечить фиксацию ребенка в удерживающей системе.

Пассивная удерживающая система – это система, которая не требует активного вмешательства со стороны лица, осуществляющего уход, для обеспечения фиксации ребенка в удерживающей системе.

Требования к активной удерживающей системе призваны гарантировать, что родитель может отрегулировать удерживающую систему таким образом, чтобы ребенок был надежно закреплен на стульчике и не мог его открыть.

Пассивная удерживающая система считается эффективной, если ребенок в детском стульчике не может переместить ноги с одного отверстия для ног на другое или не может встать с сиденья.

Удерживающие системы не позволяют детям выпасть из детского стульчика, но также могут представлять дополнительную опасность, известную как погружение в воду, когда ребенок соскальзывает вниз и застревает в горизонтальном компоненте. Этот риск учитывается требованиями по 8.9.1.1.2 а) и б), методике испытаний по

8.9.1.2.8 и требованиями по 8.9.1.1.3 б), в) и г). Активный ремень безопасности не считается горизонтальным компонентом в 8.9.1.2.8.

А.4.9 Ролики и колеса (см. 8.11)

На основании Решения 2013/121/EU были изменены требования к роликам согласно EN 14988-1, что означает, что теперь разрешено использование более двух колес. Оценка риска, проведенная при разработке требования, привела Комитет к установлению некоторых критериев, которым должен соответствовать стульчик для кормления, чтобы иметь более двух колес, в частности, в отношении веса стульчика и наличия запирающих устройств. .

По этой причине в стандарт были включены специальные требования к изделиям, оснащенным более чем двумя колесами/роликами.

А.4.10 Устойчивость (см. 8.12)

Требования призваны устранить опасности, связанные с недостаточной устойчивостью детского стульчика, которая может привести к его опрокидыванию. В этом разделе учтены возможности ребенка, наклоняющегося в сторону, назад, вперед, а также ребенка, стоящего на подставке для ног.

ГОСТ —
(проект, RU, первая редакция)

УДК 684.4:006.354

МКС 97.140
97.190

Ключевые слова: стул для кормления, дети, безопасность, испытания

Президент Ассоциации предприятий
индустрии детских товаров «АИДТ»

А.В. Цицулина