
ЕВРАЗИЙСКИЙ СОВЕТ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ, МЕТРОЛОГИИ И СЕРТИФИКАЦИИ
(EACC)

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



М Е Ж Г О С У Д А Р С Т В Е Н Н Ы Й
С Т А Н Д А Р Т

ГОСТ EN
14960-3
(проект, BY,
окончательная
редакция)

ОБОРУДОВАНИЕ ИГРОВОЕ НАДУВНОЕ
Часть 3
**Дополнительные требования безопасности
и методы испытаний надувных элементов**

(EN 14960-3:2020, IDT)

Настоящий проект стандарта не подлежит применению до его принятия

Минск
Евразийский совет по стандартизации, метрологии и сертификации
202

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 основной порядок проведения работ по межгосударственной стандартизации установлены ГОСТ 1.0—2015 «Межгосударственная система стандартизации. Основные положения» и ГОСТ 1.2—2015 «Межгосударственная система стандартизации. Стандарты межгосударственные, правила и рекомендации по межгосударственной стандартизации. Правила разработки, принятия, применения, обновления и отмены».

Сведения о стандарте

1 ПОДГОТОВЛЕН научно-производственным республиканским унитарным предприятием «Белорусский государственный институт стандартизации и сертификации» (БелГИСС) на основе собственного перевода на русский язык англоязычной версии стандарта, указанной в пункте 4

2 ВНЕСЕН Государственным комитетом по стандартизации Республики Беларусь

3 ПРИНЯТ Евразийским советом по стандартизации, метрологии и сертификации (протокол №____ от _____ 20____ г.)

За принятие стандарта 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 идентичен европейскому стандарту EN 14960-3:2020 «Оборудование игровое надувное. Часть 3. Дополнительные требования безопасности и методы испытаний надувных элементов» («Inflatable play equipment - Part 3: Additional safety requirements and test methods for snappies», IDT).

Европейский стандарт разработан техническим комитетом по стандартизации CEN/TC 136 «Спортивные, детские и другие сооружения и оборудование для досуга и отдыха» Европейского комитета по стандартизации (CEN).

При применении настоящего стандарта рекомендуется использовать вместо ссылочных европейских стандартов соответствующие им межгосударственные стандарты, сведения о которых приведены в дополнительном приложении ДА.

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

Информация о введении в действие (прекращении действия) настоящего стандарта и изменений к нему на территории указанных выше государств публикуется в указателях национальных (государственных) стандартов, издаваемых в этих государствах, а также в сети Интернет на сайтах соответствующих национальных (государственных) органов по стандартизации.

В случае пересмотра, изменения или отмены настоящего стандарта соответствующая информация будет опубликована в сети Интернет на сайте Межгосударственного совета по стандартизации, метрологии и сертификации в каталоге «Межгосударственные стандарты».

Содержание

	Введение
1	Область применения.....
2	Нормативные ссылки.....
3	Термины и определения.....
4	Высота свободного падения.....
5	Размещение надувных элементов на надувных основаниях
6	Надувные элементы.....
6.1	Общие положения.....
6.2	Конструкция надувных элементов без крыши.....
7	Защемление.....
7.1	Общие положения.....
7.2	Надувные элементы с крышей.....
7.2.1	Внутреннее отверстие.....
7.2.2	Сетка.....
7.2.3	Пространство над откидной платформой.....
8	Маркировка.....
8.1	Входное отверстие.....
8.2	Трубки.....
	Приложение ДА (справочное) Сведения о соответствии ссылочного межгосударственного стандарта европейскому стандарту, использованному в качестве ссылочного в примененном европейском стандарте

Введение

Игра позволяет детям открывать и познавать окружающий мир и является существенным фактором в их физическом и умственном развитии.

Для всестороннего детского развития важно, чтобы в процессе игры к ним пришло понимание опасности, что дает основу для оценки безопасности в различных ситуациях. Важным является установка баланса между возможностями оборудования и его безопасностью.

Игровое надувное оборудование обеспечивает различные уровни сложности и возможности эмоций. Требования настоящего стандарта направлены на минимизацию уровня риска и получения серьезных травм во время игры детей на игровом надувном оборудовании и обеспечение получения ими положительных эмоций.

Настоящий стандарт признает наличие затруднений при классификации требований безопасности по возрастным группам детей, так как способность справляться с рисками зависит не только от возраста, но и от индивидуальных способностей детей. Требования настоящего стандарта распространяются и на оборудование игровое надувное даже если оно предназначено для пользователей, не достигших установленного возраста.

Цель настоящего стандарта не состоит в том, чтобы повлиять на потребность ребенка в игре или уменьшить вклад, который игровое надувное оборудование вносит в развитие ребенка или в осмысленную игру с образовательной точки зрения.

Если игровое надувное оборудование сочетается с другим оборудованием детских игровых площадок, то следует также ознакомиться с соответствующими стандартами, применяемыми к другому оборудованию.

М Е Ж Г О С У Д А Р С Т В Е Н Н Ы Й С Т А Н Д А Р Т

ОБОРУДОВАНИЕ ИГРОВОЕ НАДУВНОЕ
Часть 3
Дополнительные требования безопасности
и методы испытаний надувных элементов

Inflatable play equipment - Part 3:
Additional safety requirements and test methods for snappies

Дата введения

1 Область применения

Настоящий стандарт распространяется на оборудование игровое надувное и предназначено для использования детьми четырнадцати и младше лет как индивидуально, так и коллективно.

В настоящем стандарте приведены дополнительные требования безопасности для малых, основными видами игры которых являются лазание и скольжение. Настоящий стандарт устанавливает меры по устранению рисков и минимизации несчастных случаев при проектировании, производстве и установке оборудования игрового надувного. В настоящем стандарте приведена информация, которая должна поставляться с оборудованием. Требования были установлены с учетом фактора риска на основе имеющихся данных.

Настоящий стандарт устанавливает требования по защите ребенка от прогнозируемых опасностей и опасностей, которые могут возникнуть неожиданно при использовании оборудования по назначению.

Настоящий стандарт не распространяется на игровое и развлекательное водное оборудование, домашние надувные игрушки, воздухоопорные здания, надувные изделия, используемые для спасения, надувные игровые конструкции, в которых прыжки и скатывание не являются основными действиями.

2 Нормативные ссылки

Для применения настоящего стандарта необходимы следующие ссылочные документы. Для датированных ссылок применяют только указанное издание ссылочного документа, для недатированных ссылок применяют последнее издание ссылочного документа (включая все его изменения):

EN 14960-1:2019 Inflatable play equipment - Part 1: Safety requirements and test methods (Оборудование игровое надувное. Часть 1. Требования безопасности и методы испытаний).

EN 1177:2018+AC: 2019 Methods of test for determination of impact attenuation (Покрытия ударопоглощающие игровых площадок. Определение критической высоты падения).

3 Термины и определения

В настоящем стандарте применены термины, установленные в EN 14960-1:2019, а также следующие термины с соответствующими определениями.

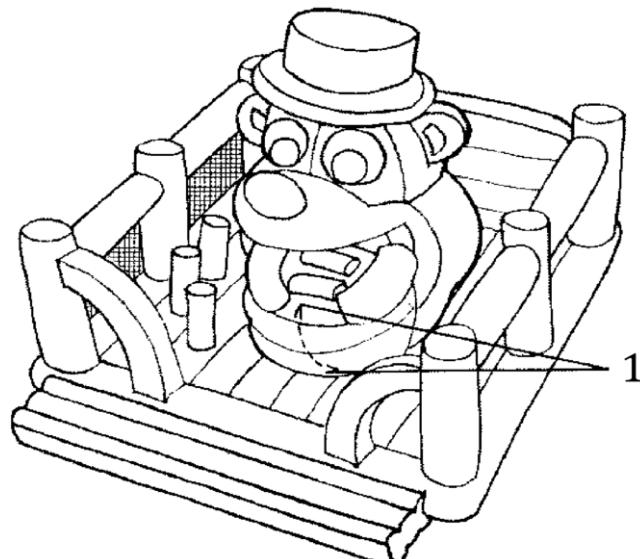
ISO и IEC предоставляют базы данных терминов, применяемых в стандартизации, доступ к которым может быть получен по следующим адресам:

- электропедия IEC: <http://www.electropedia.org/>;
- онлайн-библиотека стандартов ISO: <http://www.iso.org/obp>.

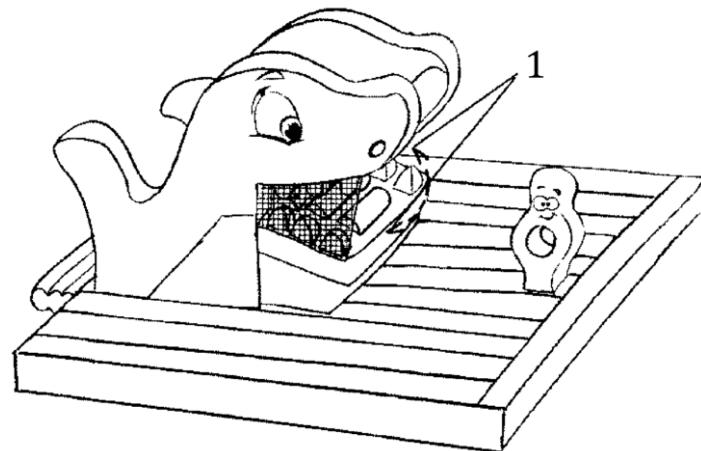
П р и м е ч а н и е - Чтобы не ограничивать применение настоящего стандарта теми элементами оборудования, которые используются в настоящее время, и обеспечить свободу проектирования при изготовлении нового оборудования, определены только основные формы оборудования и движения.

3.1 надувной элемент (snappy): Надувная игровая конструкция, встроенная в базовое надувное основание, с навесной надувной платформой, которая поднимает пользователей на более высокую платформу, с которой они могут спуститься с помощью горки, пандуса, ступенек или другими способами.

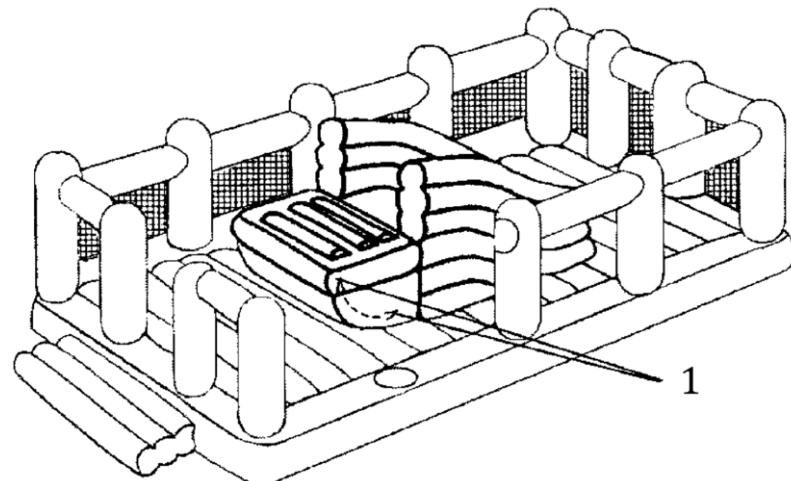
П р и м е ч а н и е 1 - Примеры надувных элементов приведены на рисунке 1.



а) надувной элемент с верхом на надувном основании с ограждением



б) надувной элемент с верхом на плоском надувном основании



с) надувной элемент без верха на надувном основании с ограждением

1 - перемещение навесной секции

Рисунок 1 – Примеры надувных элементов

3.2 компрессор (blower): Устройство, используемое для непрерывной подачи воздуха к базовой надувной конструкции и периодической подачи воздуха к навесному надувному элементу.

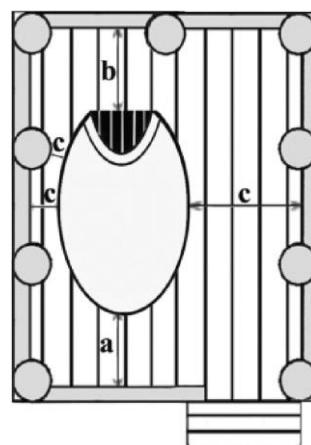
4 Высота свободного падения

Высота свободного падения с откидной платформы на надувное основание, расположенное ниже, должна составлять $\leq 3,0$ м при условии, что надувное основание обладает достаточными амортизирующими свойствами в соответствии с EN 1177:2018+AC:2019.

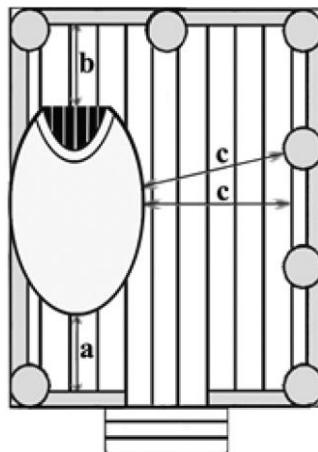
5 Размещение надувных элементов на надувных основаниях

Требование к свободному пространству вокруг надувного элемента на надувном основании должно составлять (см. рисунок 2):

- Вход - $\geq 50\%$ высоты самой высокой точки откидной платформы в полностью поднятом положении, измеренной от поверхности базового надувного основания, с размером $a \geq 1,2$ м;
- Выход - когда выход из подвижной конструкции сопряжен с вынужденным перемещением, например, скольжением, расстояние составляет $\geq 50\%$ от высоты верхней платформы горки, измеренной от поверхности базового надувного основания $+0,5$ м;
- Боковые стороны - если одна сторона конструкции надувного элемента является единым целым с прилегающей стенкой надувного основания, свободное пространство с другой стороны должно быть достаточным для безопасной и беспрепятственной эвакуации пользователей и в любом случае составлять $\geq 1,2$ м; если ни одна из сторон не является единым целым с прилегающей стенкой надувного основания, свободное пространство с одной стороны должно составлять не менее $0,5$ м, а с другой стороны должно быть достаточным для обеспечения безопасной и беспрепятственной эвакуации пользователей и, в любом случае, не менее $1,2$ м.



а) надувной элемент, не являющийся единым целым с прилегающей стенкой надувного основания



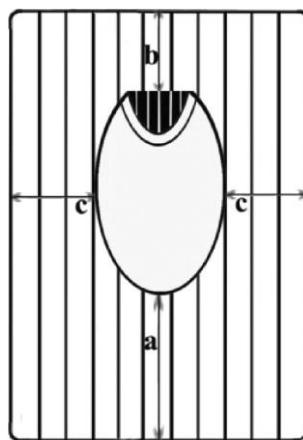
б) надувной элемент являющийся единым целым с прилегающей стенкой надувного основания

- а) минимальное расстояние между входом в надувной элемент и прилегающей стенкой;
- б) минимальное расстояние между выходом из надувного элемента и прилегающей стенкой;
- с) минимальные расстояния между сторонами надувного элемента и прилегающими стенками.

Рисунок 2 — Минимальные расстояния до прилегающих стен

Требование к свободному пространству вокруг надувного элемента на надувном основании без стенок должно составлять (см. рисунок 3):

- а) Вход - $\geq 50\%$ высоты самой высокой точки откидной платформы, измеренной от поверхности базового надувного основания +1,5 м;
- б) Выход - когда выход из подвижной конструкции сопряжен с вынужденным перемещением, например, скольжением, $\geq 50\%$ высоты верхней платформы горки, измеренной от поверхности базового надувного основания +1,0 м;
- с) Боковые стороны - $\geq 2,0$ м.



- а) минимальное расстояние между входом в надувной элемент и внешним краем основания;
- б) минимальное расстояние между выходом из надувного элемента и внешним краем основания;
- с) минимальные расстояния между сторонами надувного элемента и внешними краями основания.

Рисунок 3 — Минимальные расстояния до смежных краев основания

Все пространства на рисунках 2 и 3 должны быть свободны на высоту роста самого высокого пользователя, которому разрешено пользоваться надувной конструкцией.

6 Надувные элементы

6.1 Общие положения

Конструкция надувных элементов не должна предусматривать платформу, которая может служить ступенькой к верхней части наружной стенки надувного основания.

6.2 Конструкция надувных элементов без верха

Откидная платформа должна иметь ограждающие стенки с обеих сторон высотой не менее роста пользователя, когда в поднятом положении высота любой ее части составляет > 1,2 м, изменяя от поверхности базового надувного основания.

7 Защемление

7.1 Общие положения

Необходимо избегать защемления, вызванного сдвигающим движением откидной платформы.

7.2 Надувные элементы с верхом

7.2.1 Внутреннее отверстие

Отверстие, образованное внутри надувных элементов, доступ к которому осуществляется с откидной платформы, должно соответствовать EN 14960-1:2019 (пункт 4.2.5.5) для предотвращения защемления тела.

7.2.2 Сетка

Размер ячеек сетки, используемой для удержания пользователя на откидной платформе, должен быть достаточно мал, чтобы предотвратить прохождение стержня-пальца диаметром 8 мм (см. EN 14960-1:2019, пункт 4.1.3).

7.2.3 Пространство над откидной платформой

Между откидной платформой и верхом надувного элемента всегда должен оставаться зазор. См. EN 14960-1:2019 (пункт 4.2.5.5) для предотвращения защемления тела.

8 Маркировка

8.1 Вход

У входа на откидную платформу должны быть размещены графические символы, указывающие на безопасный способ использования надувных элементов.

8.2 Трубы

На соединительных трубах должна быть нанесена маркировка с указанием типа вентилятора, необходимого для каждой трубы.

Приложение ДА
(справочное)

**Сведения о соответствии ссылочных межгосударственных стандартов
европейским стандартам, использованным в качестве ссылочных
в примененном европейском стандарте**

Таблица ДА.1

Обозначение ссылочного межгосударственного стандарта	Степень соответствия	Обозначение и наименование ссылочного европейского стандарта
ГОСТ EN 14960-1—2022 (EN 14960-1:2019)	IDT	EN 14960-1:2019 Оборудование игровое надувное. Часть 1. Требования безопасности и методы испытаний
ГОСТ 34615—2019 (EN 1177:2018+AC:2019)	MOD	EN 1177:2018+AC:2019 Покрытия ударопоглощающие игровых площадок. Определение критической высоты падения

ОГКС 97.190; 97.200.50

IDT

Ключевые слова: надувные элементы, требования безопасности, маркировка,

Заместитель директора
по техническому нормированию, стандартизации
и методологии оценки соответствия

О.Ф.Ильянкова

Начальник ТО-12

С.В.Шавель

Заместитель начальника ТО-12

В.М.Сенькевич