

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ  
СТАНДАРТ

ГОСТ  
34614.6—  
2019  
(EN 1176-6:  
2017)

---

# ОБОРУДОВАНИЕ И ПОКРЫТИЯ ИГРОВЫХ ПЛОЩАДОК

Часть 6

## Дополнительные требования безопасности и методы испытаний качалок

(EN 1176-6:2017, MOD)

Издание официальное



Москва  
Стандартинформ  
2019

## Предисловие

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

### Сведения о стандарте

1 ПОДГОТОВЛЕН рабочей группой, состоящей из представителей научно-производственного республиканского унитарного предприятия «Белорусский государственный институт стандартизации и сертификации» (БелГИСС) и Федерального государственного унитарного предприятия «Российский научно-технический центр информации по стандартизации, метрологии и оценке соответствия» (ФГУП «СТАНДАРТИНФОРМ») на основе собственного перевода на русский язык немецкоязычной версии стандарта, указанного в пункте 5

2 ВНЕСЕН Государственным комитетом по стандартизации Республики Беларусь и Федеральным агентством по техническому регулированию и метрологии

3 ПРИНЯТ Межгосударственным советом по стандартизации, метрологии и сертификации (протокол от 13 ноября 2019 г. № 56)

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 |
|--|---------------------------------------|---|
| Беларусь   | BY                                    | Госстандарт Республики Беларусь                                 |
| Киргизия   | KG                                    | Кыргызстандарт  |
| Россия   | RU                                    | Росстандарт   |
| Таджикистан  | TJ                                    | Таджикстандарт  |

4 Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 29 ноября 2019 г. № 1307-ст межгосударственный стандарт ГОСТ 34614.6—2019 (EN 1176-6:2017) введен в действие в качестве национального стандарта Российской Федерации с 1 августа 2020 г.

5 Настоящий стандарт является модифицированным по отношению к европейскому стандарту EN 1176-6:2017 «Оборудование и покрытия игровых площадок. Часть 6. Дополнительные требования безопасности и методы испытаний качалок» («Spielgeräte und Oberflächen-Teil 6: zusätzliche spezifische Sicherheitsanforderungen und Prüfverfahren für schaukelgeräte», MOD), путем изменения отдельных фраз (слов, значений показателей, ссылок), которые выделены в тексте курсивом.

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

### 6 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

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

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

© Стандартиформ, оформление, 2019



В Российской Федерации настоящий стандарт не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен в качестве официального издания без разрешения Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии

## Содержание

|  |    |
|--|----|
| 1 Область применения .....   | 1  |
| 2 Нормативные ссылки .....   | 1  |
| 3 Термины и определения .....  | 1  |
| 4 Требования безопасности .....  | 6  |
| 5 Дополнительные требования .....  | 9  |
| 6 Протоколы испытаний .....  | 10 |
| 7 Маркировка .....   | 10 |
| Приложение А (обязательное) Рекомендации по оценке безопасности качалок,<br>относящиеся к типам 1-6 .....  | 11 |
| Приложение В (обязательное) Определение наклона сиденья/места для стояния и клиренса .....   | 12 |
| Приложение С (обязательное) Определение возможности защемления и раздавливания .....   | 13 |
| Приложение D (обязательное) Определение боковой устойчивости .....   | 14 |
| Приложение E (обязательное) Определение наличия выступающих конструктивных элементов<br>опор для рук/ног .....   | 15 |
| Приложение ДА (справочное) Сведения о соответствии ссылочных межгосударственных<br>стандартов европейским стандартам, использованным в качестве ссылочных<br>в примененном европейском стандарте ..... | 16 |

## Введение

Серия стандартов ГОСТ 34614 под общим наименованием «Оборудование и покрытия игровых площадок» состоит из следующих частей:

- часть 1 — Общие требования безопасности и методы испытаний;
- часть 2 — Дополнительные требования безопасности и методы испытаний качелей;
- часть 3 — Дополнительные требования безопасности и методы испытаний горок;
- часть 4 — Дополнительные требования безопасности и методы испытаний канатных дорог;
- часть 5 — Дополнительные требования безопасности и методы испытаний каруселей;
- часть 6 — Дополнительные требования безопасности и методы испытаний качалок;
- часть 7 — Инструкции по установке, осмотру, техническому обслуживанию и эксплуатации;
- часть 10 — Дополнительные требования безопасности и методы испытаний для полностью закрытого игрового оборудования;
- часть 11 — Дополнительные требования безопасности и методы испытаний пространственных игровых сетей.

**Поправка к ГОСТ 34614.6—2019 (EN 1176-6:2017) Оборудование и покрытия игровых площадок.  
Часть 6. Дополнительные требования безопасности и методы испытаний качалок**

| В каком месте                     | Напечатано | Должно быть |    |            |
|-----------------------------------|------------|-------------|----|------------|
| Предисловие. Таблица согласования | —          | Узбекистан  | UZ | Узстандарт |

(ИУС № 3 2020 г.)

## ОБОРУДОВАНИЕ И ПОКРЫТИЯ ИГРОВЫХ ПЛОЩАДОК

### Часть 6

#### Дополнительные требования безопасности и методы испытаний качалок

Playground equipment and surfacing.

Part 6. Additional specific safety requirements and test methods for rocking equipment

---

Дата введения — 2020—08—01

### 1 Область применения

Настоящий стандарт распространяется на качалки, которые являются оборудованием игровых площадок, как установлено в 3.1. Некоторые требования, установленные в настоящем стандарте, допускается применять также для оборудования, для которого качание не является основной функцией.

Настоящий стандарт устанавливает дополнительные требования безопасности и методы испытаний для стационарных качалок и качалок-балансиров, предназначенных для детей.

Требования настоящего стандарта обеспечивают защиту пользователя от возможных опасностей, возникающих при эксплуатации оборудования.

Примечание — Рекомендации по оценке безопасности других видов качалок/качалок-балансиров приведены в приложении А.

### 2 Нормативные ссылки

В настоящем стандарте использована нормативная ссылка на следующий межгосударственный стандарт:

ГОСТ 34614.1—2019 (EN 1176-1:2017) Оборудование и покрытие игровых площадок. Часть 1. Общие требования безопасности и методы испытаний

### 3 Термины и определения

В настоящем стандарте применены термины по ГОСТ 34614.1, а также следующие термины с соответствующими определениями:

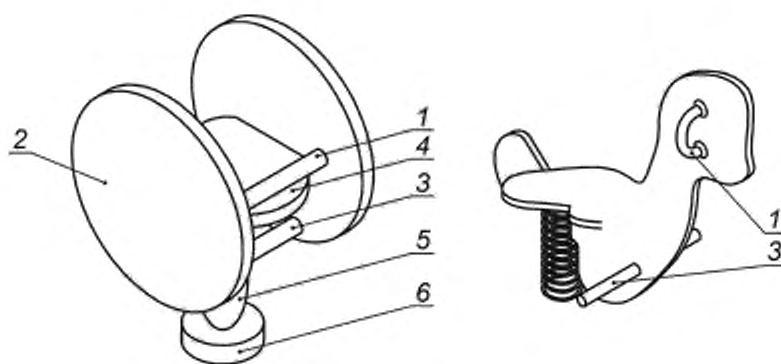
3.1 **качалки; качалки-балансиры** (rocking equipment; seesaw): Оборудование, приводимое в движение пользователем и характеризующееся в общем случае наличием жесткого элемента, качающегося вокруг центральной опоры.

Примечания

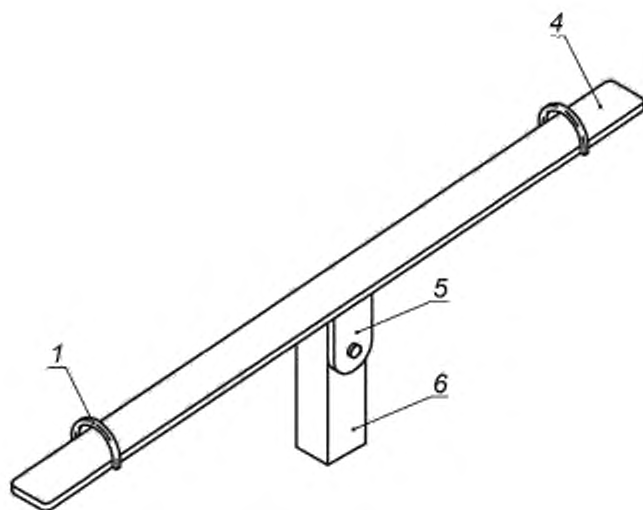
1 Оборудование может иметь одно или несколько мест для сидения или стояния.

2 На рисунке 1а) приведены основные элементы качалок. На рисунке 1б) приведены основные элементы качалок-балансиров.

3 Движение качалок/качалок-балансиров зависит от типа и конфигурации устройства крепления (см. рисунки 2—7).



а) Качалка



б) Качалка-балансир

1 — рукоятка; 2 — корпус; 3 — опора для ног; 4 — место для сидения/стояния;  
5 — несущий элемент; 6 — основание

Рисунок 1 — Основные элементы качалок/качалок-балансиров

**3.2 осевые качалки-балансиры (тип 1) [axial seesaw (type 1)]:** Оборудование, которое совершает движение только в вертикальной плоскости.

Примечание 1 — См. рисунок 2.

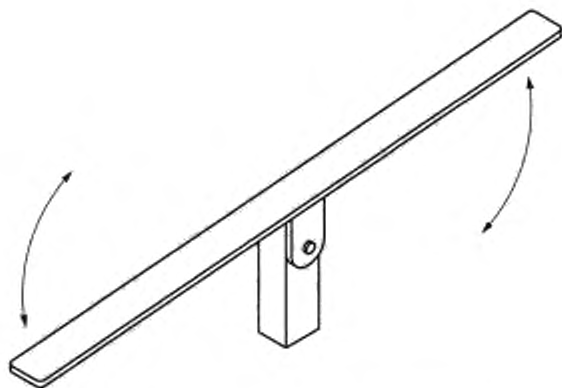


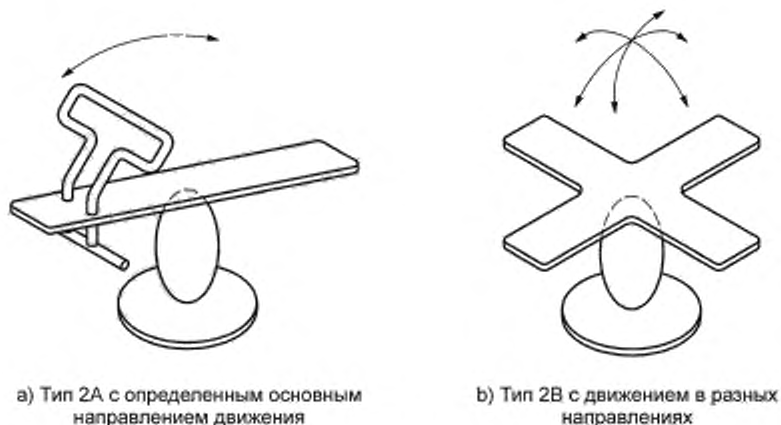
Рисунок 2 — Пример осевых качалок-балансиров (тип 1)

**3.3 качалки-балансиры/качалки на одной опоре (типы 2А и 2В) (single point seesaw/single point rocking equipment):** Оборудование с несущим элементом на одной точке опоры.

Примечания

1 См. рисунок 3.

2 К типовым несущим элементам на одной точке опоры относят: спиральные пружины, рессоры, блоки кручения и сжатия.



а) Тип 2А с определенным основным направлением движения

б) Тип 2В с движением в разных направлениях

Рисунок 3 — Примеры качалок-балансиров/качалок на одной опоре (типы 2А и 2В)

**3.4 качалки-балансиры/качалки с несколькими опорами (типы 3А и 3В) (multi point seesaw/multi point rocking equipment):** Оборудование с несколькими несущими элементами.

Примечания

1 См. рисунок 4.

2 Направление движения зависит от расположения и типа несущих элементов.



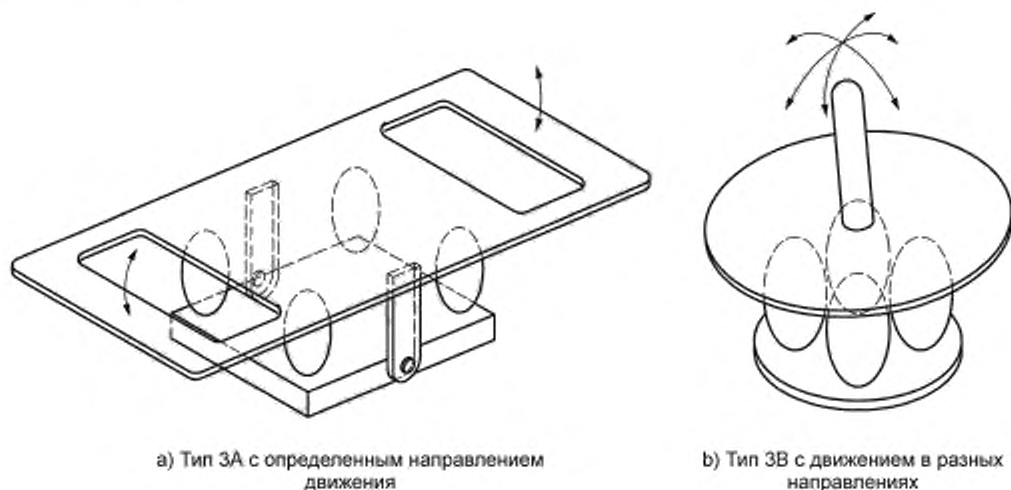


Рисунок 4 — Примеры качалок-балансиров/качалок на нескольких опорах (типы 3А и 3В)

**3.5 шатунная качалка (тип 4) (rocking seesaw):** Оборудование, устанавливаемое таким образом, чтобы движение, которое, как правило, является горизонтальным, направлялось несколькими параллельными осями только в одном направлении (назад—вперед).

Примечание — См. рисунок 5.

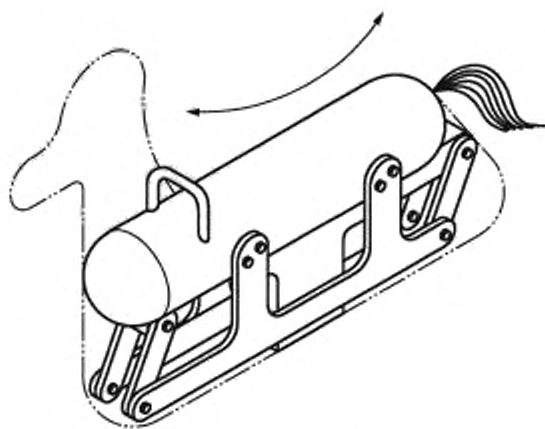
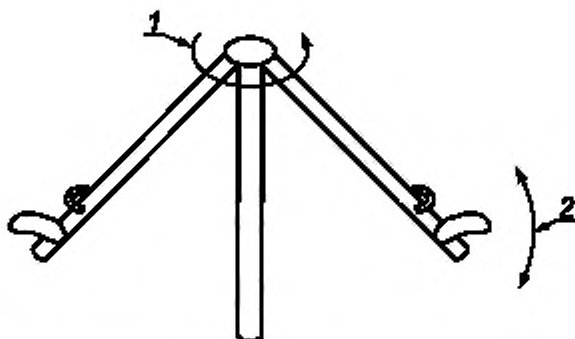


Рисунок 5 — Пример шатунной качалки (тип 4)

**3.6 маховые качалки с опорой, расположенной над посадочными местами (качалка с вращением вокруг центральной оси) (тип 5) (sweeping seesaw supported above the users position):** Качалка, обеспечивающая как вертикальное, так и горизонтальное движение (многостороннее движение), в результате которого возникают маховые движения.

Примечание — См. рисунок 6.

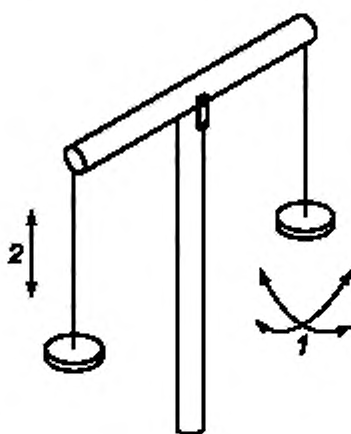


1 — круговое движение вокруг точки крепления; 2 — движение при качании

Рисунок 6 — Пример маховой качалки с опорой, расположенной над посадочными местами

**3.7 качалки-балансиры с одной осью, расположенной на высоте (тип б) (overhead single axis seesaw):** Оборудование с одной осью качания, расположенной на высоте, и местами для пользователей на гибких подвесах, расположенных ниже, создающих дополнительное колебательно-вращательное движение.

Примечание — См. рисунок 7.



1 — ограниченное колебательное движение; 2 — движение при качании

Рисунок 7 — Пример качалок-балансиров с одной осью, расположенной на высоте (тип б)

**3.8 корпус оборудования (equipment body):** Основная подвижная часть оборудования, соединенная с несущим(и) элементом(ами).

**3.9 несущий элемент (supporting component):** Элемент конструкции, который соединяет корпус оборудования с основанием.

**3.10 основание (anchorage):** Элемент конструкции, обеспечивающий установку и фиксацию оборудования на покрытии/поверхности игровой площадки.

**3.11 амортизация (damping):** Суммарное действие несущего(их) элемента(ов), направленное на гашение скорости движения оборудования и ударного действия в крайних положениях.

**3.12 диапазон движения (range of movement):** Максимальное горизонтальное и/или вертикальное отклонение сиденья или места для стояния при использовании от центральной точки в положении равновесия до максимально удаленного положения.

## 4 Требования безопасности

### 4.1 Общие положения

Качалки/качалки-балансиры должны соответствовать требованиям *ГОСТ 34614.1*, если в настоящем стандарте не установлено иное.

### 4.2 Высота свободного падения

Максимальная высота свободного падения, измеренная по центру сиденья/места для стояния в крайних положениях движения, должна соответствовать значениям, установленным в таблице 1.

Таблица 1 — Требования безопасности

| Тип | Максимальная высота свободного падения (см. 4.2), мм | Максимальный угол наклона сиденья/места для стояния (см. 4.4) | Клиренс <sup>1)</sup> , мм |
|-----|--|---|----------------------------|
| 1   | 1500   | 20  | Не менее 230               |
| 2А  | 1000   | 30  | Произвольный               |
| 2В  | 1000   | 30  | Не менее 230               |
| 3А  | 1000   | 30  | Произвольный               |
| 3В  | 1000   | 30  | Не менее 230               |
| 4   | 2000   | 20  | Не менее 230               |
| 5   | 2000   | —   | Не менее 230               |
| 6   |  | —   | Не менее 230               |

<sup>1)</sup> За исключением типа 4 (см. 5.3) минимальный клиренс может не обеспечиваться, если:

- конструкцией обеспечивается эффект амортизации, например, когда несущий элемент является пружинной;
- движение конструкции осуществляется главным образом в горизонтальном направлении (отклоняющий эффект).

### 4.3 Угол наклона сиденья/места для стояния

При проведении испытаний в соответствии с приложением В, максимальный угол наклона сиденья/места для стояния должен соответствовать значениям, установленным в таблице 1.

### 4.4 Защемление, раздавливание

При проведении испытаний в соответствии с приложением С проемы во всех доступных соединениях и несущих элементах должны соответствовать *ГОСТ 34614.1—2019* (пункты 4.2.6 и 4.2.7).

Примечание — Данное требование предназначено для предотвращения защемления и раздавливания.

### 4.5 Ограничение движения

Движение оборудования должно постепенно замедляться по отношению к крайним точкам таким образом, чтобы не могло произойти внезапной остановки или внезапного изменения направления движения, например в результате амортизации.

#### Примечания

1 Эффект амортизации может быть:

- a) постоянным, если эффект сохраняется на протяжении всего диапазона движения; или
- b) переменным, если эффект зависит от скорости, массы и/или положения качающихся элементов конструкции оборудования.

2 Благодаря замедлению движения снижается риск повреждения позвоночника в результате внезапной ударной нагрузки, например, путем применения пружины или других амортизирующих элементов.

#### 4.6 Опоры для ног

Опоры для ног должны быть прочно закреплены и не должны проворачиваться без применения инструмента.

При испытаниях согласно приложению Е ни один из конструктивных элементов опоры для ног не должен выходить за пределы калибра.

#### 4.7 Опоры для рук

Опоры для рук должны быть прочно закреплены и не должны проворачиваться без применения инструмента.

Для оборудования, доступного для пользования маленькими детьми, размер рукояток следует выбирать из минимальных значений диапазона. Рекомендуемый диаметр — не более 30 мм.

При испытании согласно приложению Е конструктивные элементы опоры для рук не должны выходить за пределы калибра.

**Примечание** — Данное требование направлено на снижение опасности повреждения глаз выступающими конструктивными элементами опор для рук (поручней, рукояток), обеспечивая площадь торцевого конца опор для рук (поручней, рукояток) не менее 15 см<sup>2</sup>.

#### 4.8 Форма профиля

Конструктивные элементы бокового профиля, которые могут ударить проходящего мимо ребенка или пользователя оборудования, не должны иметь выступы с радиусом закругления менее 20 мм (см. рисунок 8).

Изменения в профиле качалки на переднем и заднем торцах качалки, выступающие из общего профиля качалки, должны быть закруглены с радиусом не менее 20 мм.

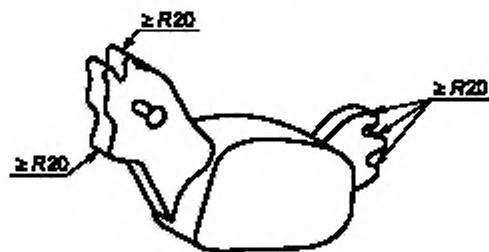


Рисунок 8 — Форма профиля со скругленными углами

#### 4.9 Защемление (застевание)

Конструкция оборудования должна исключать возможность защемления пользователя между нижней точкой подвижного элемента оборудования и поверхностью игровой площадки (см. таблицу 1). Это может быть достигнуто путем:

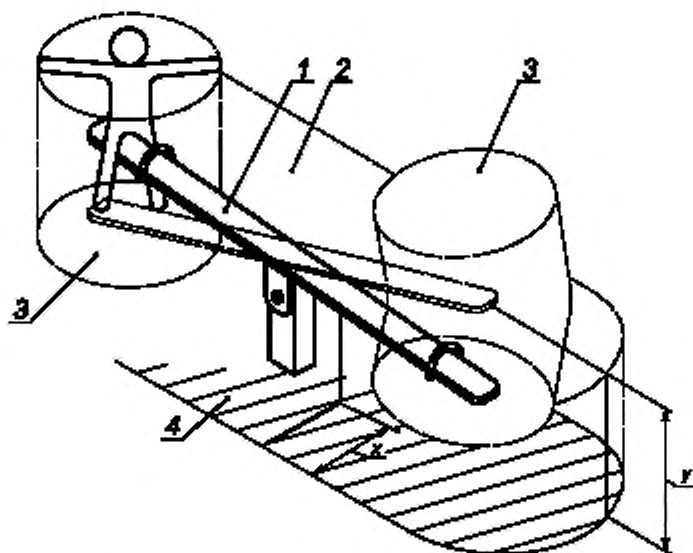
- наличия минимального клиренса 230 мм; или
- использования амортизатора;
- применения в конструкции оборудования отклоняющего эффекта.

При проведении испытаний в соответствии с приложением С, если несущий элемент является доступным, он не должен сжиматься более чем на 5 %, и должна обеспечиваться возможность введения стержня диаметром 12 мм в зазоры переменной величины в несущем элементе, имеющие ширину более 8 мм при расположении качалки во всех крайних положениях.

#### 4.10 Пространство падения

Для оборудования типов 1, 2, 3 и 4 при измерении пространства падения по периметру должно обеспечиваться расстояние не менее 1000 мм (см. рисунок 9). Если оборудование предназначено для использования в положении стоя, то пространство падения должно составлять не менее 1500 мм.

Для оборудования типов 2, 3 и 4 зона приземления должна иметь критическую высоту падения не менее 600 мм.



1 – пространство, занимаемое оборудованием; 2 – пространство падения; 3 – свободное пространство; 4 – зона приземления;  
x – расширение пространства падения; y – критическая высота падения

Рисунок 9 — Примеры пространства падения с качалки типа 1

Для оборудования типов 5 и 6 требования к зоне и пространству падения должны соответствовать ГОСТ 34614.1—2019 (подпункты 4.2.8.2.4 и 4.2.8.2.5).

#### 4.11 Прикрытие основания

У качалок со свободной высотой падения менее 600 мм, предназначенных для одного пользователя, любая выступающая из поверхности основания должна иметь размеры менее чем 1,3 ширины сидения (см. рисунок 10).

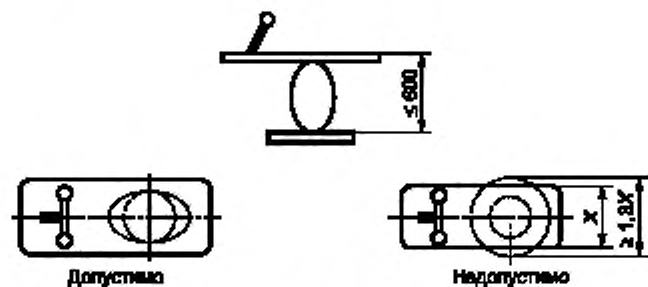


Рисунок 10 — Прикрытие основания

## 5 Дополнительные требования

### 5.1 Осевые качалки-балансиры (тип 1)

Отклонение в горизонтальной плоскости продольной оси оборудования, измеренное при испытании в соответствии с приложением D на расстоянии 2000 мм от оси опоры, должно быть не более 140 мм (см. рисунок 11).

При этом должна быть обеспечена предусматриваемая амортизация.

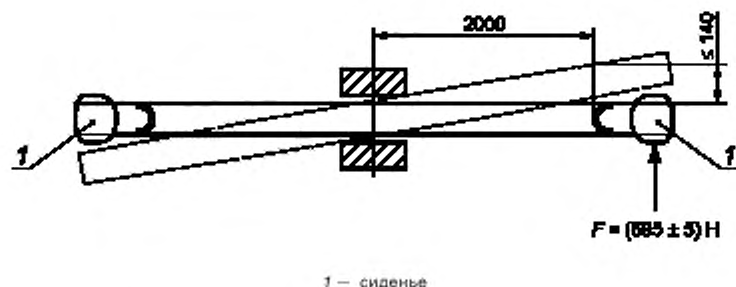
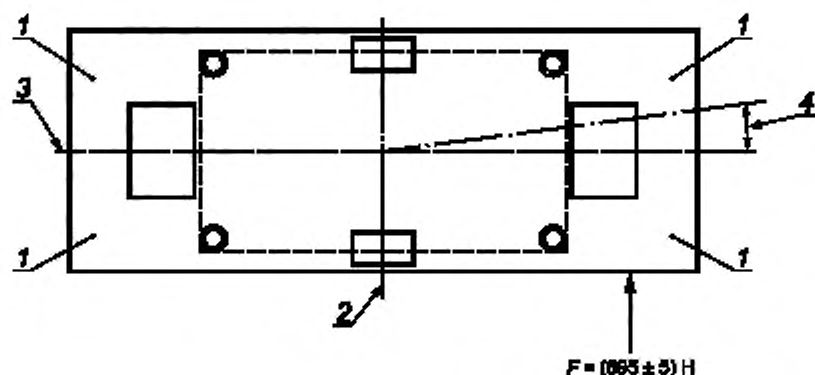


Рисунок 11 — Отклонения в горизонтальной плоскости качалок-балансиры типа 1

### 5.2 Качалки-балансиры/качалки на нескольких опорах (тип 3А)

Для оборудования типа 3А при проведении испытаний в соответствии с приложением D под нагрузкой, определяемой исходя из количества пользователей, предусмотренного для данного оборудования, угол отклонения продольной оси при вращении вокруг вертикальной оси не должен превышать 5° (см. рисунок 12).



1 — положение сиденья; 2 — горизонтальная ось качалки; 3 — продольная ось качалки, 4 — отклонение продольной оси при приложении нагрузки  $F$

Рисунок 12 — Отклонение для оборудования на нескольких опорах типа 3А (вид сверху)

### 5.3 Шатунная качалка (тип 4)

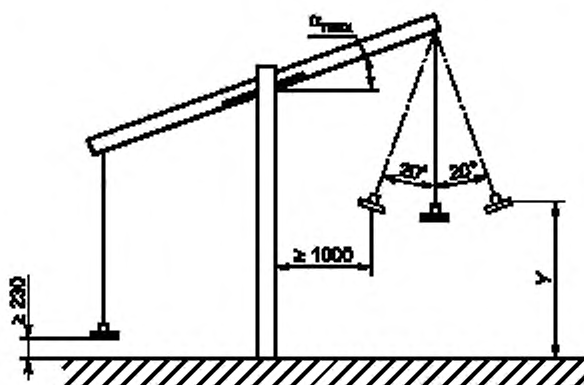
Общий диапазон движения не должен превышать 600 мм.

Клиренс во всех положениях карусели должен составлять не менее 230 мм.

#### 5.4 Качалки с одной осью вращения вокруг одной центральной оси, расположенной на высоте (тип 6)

Высота свободного падения качалки с одной осью, расположенной на высоте, не должна превышать 1000 мм при измерении согласно рисунку 12.

Свободное пространство качалки типа 6 для пользователей, находящихся в сидячем положении, должно соответствовать требованиям *ГОСТ 34614.1—2019 (подпункт 4.2.8.2.3)*.



α — максимальный угол отклонения перекладины в процессе эксплуатации; Y — высота свободного падения

Рисунок 13 — Высота свободного падения качалки-балансира с одной осью, расположенной на высоте (тип 6)

Так как основным движением пользователя является качание, угол отклонения конструктивного элемента, совершающего маховые движения, при эксплуатации не должен превышать 20°.

#### 5.5 Принудительное перемещение

Требования по принудительному перемещению не распространяются на оборудование типов 2, 3 и 4.

### 6 Протоколы испытаний

Протоколы испытаний должны соответствовать *ГОСТ 34614.1—2019 (раздел 5)* и содержать дополнительные сведения:

- подтверждение, что протоколы испытаний оформлены в соответствии с настоящим стандартом;
- подтверждение соответствия требованиям настоящего стандарта и *ГОСТ 34614.1*;
- обозначение настоящего стандарта, включая дату утверждения.

### 7 Маркировка

Маркировка качалок должна соответствовать *ГОСТ 34614.1—2019 раздел 7*.

Маркировка должна быть нанесена в том месте, где она будет видна при установке качалок на месте эксплуатации.

Приложение А  
(обязательное)

**Рекомендации по оценке безопасности качалок, не относящиеся к типам 1-6**

Некоторые виды оборудования могут иметь несущие элементы, предназначенные для обеспечения движения. Такое оборудование характеризуется различными размерами и конфигурациями, и, возможно, для обеспечения безопасности такого оборудования необходимо будет установить дополнительные требования, которые не рассматриваются в настоящем стандарте.

В случае возникновения противоречий при определении требований и методов испытаний, представленных в настоящем стандарте, следует отдать предпочтение профессиональному решению аккредитованной испытательной лаборатории.



**Приложение В  
(обязательное)****Определение наклона сиденья/места для стояния и клиренса****В.1 Основные положения**

К сиденью/месту для стояния, расположенному в наиболее неблагоприятном положении, прикладывают нагрузку и измеряют угол наклона, при этом проверяют, касаются ли крайние точки оборудования поверхности игровой площадки.

**В.2 Оборудование**

В.2.1 Устройство для приложения нагрузки в соответствии с *ГОСТ 34614.1—2019 (таблица А.1)*.

В.2.2 Устройство для приложения нагрузки для оборудования типа 2В, обеспечивающее нагрузки:

-  $(167,0 \pm 2,1)$  Н — для детей возрастной группы до 4 лет;

-  $(279 \pm 5)$  Н — для детей возрастной группы до 8 лет.

**В.3 Порядок проведения**

В.3.1 Нагрузку прикладывают к каждому сиденью/месту для стояния в положении равновесия в соответствии с *ГОСТ 34614.1—2019 (таблица А.1)*. Место для пользователя отклоняют на максимальный установленный угол наклона согласно таблице 1 и отпускают. Если посадочное место не движется к поверхности игровой площадки или возвращается к своему положению равновесия, то оборудование соответствует требованиям к максимально возможному углу наклона сиденья/места для стояния.

В.3.2 Для оборудования типа 2В прикладывают нагрузку в соответствии с В.2.2, при этом выбирают наиболее неблагоприятное расположение для предусмотренной возрастной группы пользователей.

Измеряют и регистрируют угол посадочного места для сидения/стояния.

Проверяют и регистрируют, касаются ли поверхности игровой площадки крайние точки оборудования.

Приложение С  
(обязательное)

**Определение возможности защемления и раздавливания**

**С.1 Основные положения**

К несущим элементам оборудования прикладывают соответствующую нагрузку и измеряют сжатие несущих элементов. Оборудование приводят в движение в направлении его крайних положений. Проверяют на возможность проникновения стержня диаметром 12 мм между несущим элементом и его смежными элементами при движении оборудования.

**С.2 Оборудование**

С.2.1 Устройство, обеспечивающее приложение нагрузки ( $695 \pm 5$ ) Н вертикально по осевой линии к поверхности каждого сиденья/места для стояния.

С.2.2 Устройство для испытания оборудования типа 2В, обеспечивающее приложение нагрузки:

- ( $167,0 \pm 2,1$ ) Н — для детей возрастной группы до 4 лет;

- ( $279 \pm 5$ ) Н — для детей возрастной группы до 8 лет.

С.2.3 Стержень диаметром 12 мм из ГОСТ 34614.1—2019, приложение D, рисунок D.13 для испытания цепей.

**С.3 Порядок проведения**

С.3.1 К оборудованию прикладывают нагрузку ( $695 \pm 5$ ) Н (см. 2.1) и отмечают, сжимается ли несущий элемент более чем на 5 %. Для оборудования типа 2В прикладывают нагрузку в соответствии с С.2.2, при этом выбирают возрастную группу, которая предположительно представляет самый неблагоприятный случай.

С.3.2 Оборудование приводят в движение до того момента, пока оно не достигнет одной из своих крайних точек. Проверяют возможность введения стержня (С.2.3) между несущим элементом и его смежными элементами. Испытание проводят во всех крайних положениях.

Регистрируют, можно ли вставить стержень во всех крайних положениях.

Приложение D  
(обязательное)

**Определение боковой устойчивости**

**D.1 Основные положения**

Прикладывают нагрузку и измеряют отклонение продольной оси оборудования в горизонтальной плоскости.

**D.2 Оборудование**

D.2.1 Устройство, обеспечивающее приложение горизонтальной нагрузки ( $695 \pm 5$ ) Н.

**D.3 Порядок проведения**

Горизонтальную нагрузку ( $695 \pm 5$ ) Н прикладывают перпендикулярно к центру расположения сиденья/места для стояния.

Если амортизирующий механизм включает элементы, установленные в покрытии, то следует обеспечивать контакт качалок-балансиров с амортизирующим элементом.

Измеряют отклонение от исходного положения.

Регистрируют результаты.

Приложение Е  
(обязательное)

Определение наличия выступающих конструктивных элементов опор для рук/ног

Е.1 Оборудование

Калибр — согласно рисунку Е.1.

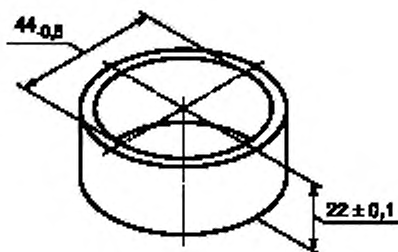
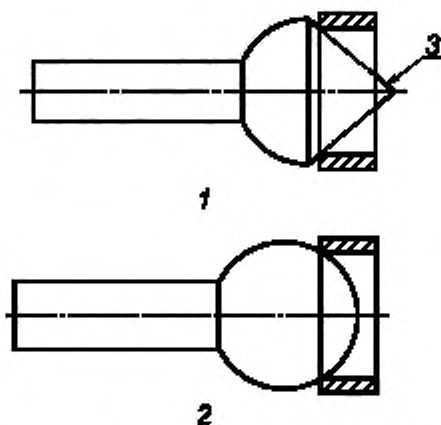


Рисунок Е.1 — Кольцевой калибр

Е.2 Порядок проведения

Калибр (см. рисунок Е.1) прикладывают к выступающим конструктивным элементам опор для рук или ног вдоль центральной оси. Определяют, выступает ли опора для рук или ног за пределы калибра (см. рисунок Е.2).



1 — недопустимо; 2 — допустимо; 3 — выступающий элемент

Рисунок Е.2 — Установка калибра

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 34614.1—2019   | MOD                  | EN 1176-1:2017 «Оборудование и покрытия детских игровых площадок. Часть 1. Общие требования безопасности и методы испытаний» |
| <p>Примечание — В настоящей таблице использовано следующее условное обозначение степени соответствия стандарта:</p> <p>- MOD — модифицированный стандарт.</p> |                      |  |

УДК 688.72:006.354

МКС 97.200. 40

MOD

Ключевые слова: качалка, качалки-балансиры, детская игровая площадка, требования безопасности

## БЗ 1—2020

Редактор *Н.В. Таланова*  
 Технический редактор *И.Е. Черепкова*  
 Корректор *О.В. Лазарева*  
 Компьютерная верстка *Е.А. Кондрашовой*

Сдано в набор 12.12.2019. Подписано в печать 23.12.2019. Формат 60×84¼. Гарнитура Ариал.  
 Усл. печ. л. 2,32. Уч.-изд. л. 1,90.

Подготовлено на основе электронной версии, предоставленной разработчиком стандарта

Создано в единичном исполнении во ФГУП «СТАНДАРТИНФОРМ»  
 для комплектования Федерального информационного фонда стандартов,  
 117418 Москва, Нахимовский пр-т, д. 31, к. 2.  
[www.gostinfo.ru](http://www.gostinfo.ru) [info@gostinfo.ru](mailto:info@gostinfo.ru)

**Поправка к ГОСТ 34614.6—2019 (EN 1176-6:2017) Оборудование и покрытия игровых площадок.  
Часть 6. Дополнительные требования безопасности и методы испытаний качалок**

| В каком месте                     | Напечатано | Должно быть |    |            |
|-----------------------------------|------------|-------------|----|------------|
| Предисловие. Таблица согласования | —          | Узбекистан  | UZ | Узстандарт |

(ИУС № 3 2020 г.)