

## 1. Область применения стандарта

Данный стандарт распространяется на полностью закрытое игровое оборудование, предназначенное для детей до 14 лет и устанавливаемое внутри и снаружи помещений. (см. 3.1)

Целью стандарта является установление дополнительных требований безопасности, связанных со спецификой таких сооружений, в частности: выходы и пути эвакуации, видимость, доступность снаружи, ограждения зоны безопасности, устойчивость к воздействию пламени, специальное оборудование/элементы, амортизирующие покрытия, информация по безопасности, проверка и техническое обслуживание оборудования.

## 2. Цитируемые нормативные элементы

Следующие документы применяются в настоящем стандарте ЕС. Для датированных ссылок применима только указанная версия. Для недатированных ссылок применяется последняя редакция документа (включая любые изменения).

EN 1021-1 Furniture — Assessment of the ignitability of upholstered furniture — Part 1: Ignition source smouldering cigarette

(Мебель. Оценка воспламеняемости мебели с мягкой обивкой. Часть 1. Источник возгорания: тлеющая сигарета)

EN 1021-2 Furniture — Assessment of the ignitability of upholstered furniture— Part 2: Ignition source match flame equivalent

(Мебель. Оценка воспламеняемости мебели с мягкой обивкой. Часть 2. Источник возгорания: аналог горящей спички)

EN 1176-1:2008 Playground equipment and surfacing — Part 1: General safety requirements and test methods (Оборудование игровых площадок. Часть 1. Основные требования безопасности и методы испытаний)

EN 1176-3:2008 Playground equipment and surfacing — Part 3: Additional specific safety requirements and test methods for slides

(Оборудование игровых площадок. Часть 3. Дополнительные требования безопасности и методы испытаний горок.)

EN 1176-4:2008 Playground equipment and surfacing — Part 4: Additional specific safety requirements and test methods for cableways

(Оборудование игровых площадок. Часть 4. Дополнительные специальные требования к безопасности и методы испытаний канатной дороги)

EN 1177:2008 Impact attenuating playground surfacing — Determination of critical fall height

(Покрытия игровых площадок, поглощающие удар. Определение критической высоты падения)

EN ISO 11925-2 Reaction to fire tests — Ignitability of building products subjected to direct impingement of flame — Part 2: Single-flame source test (ISO 11925-2:2002)

(Испытания на определение реакции на огонь. Воспламеняемость строительных изделий, подвергаемых прямому отражению пламени. Часть 2. Испытание с применением одного источника пламени)

## 3. Термины и определения

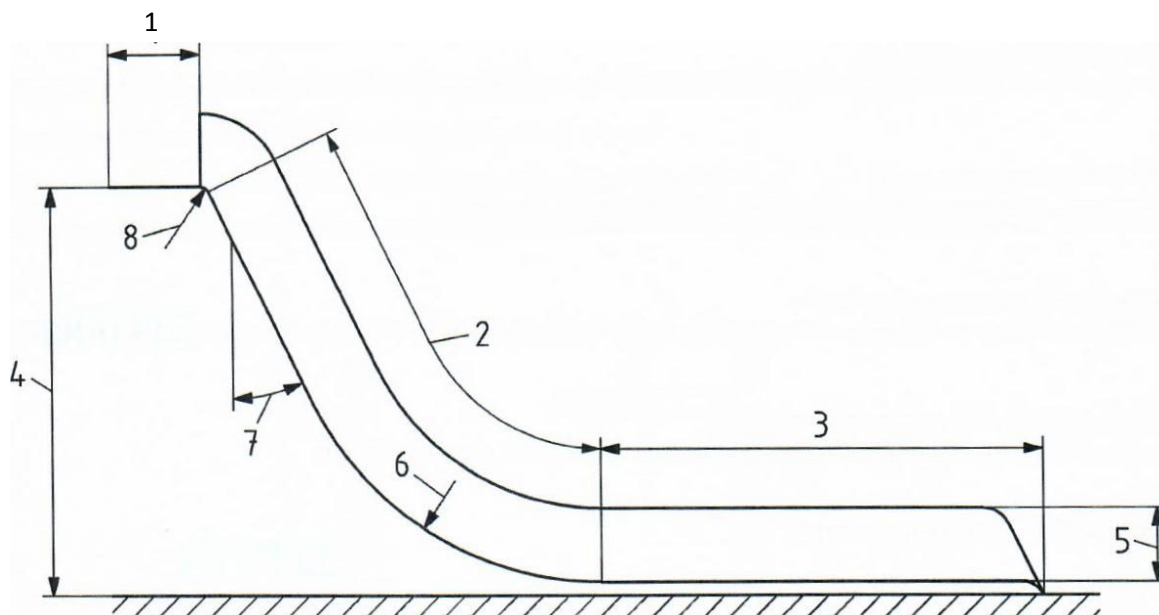
Для целей настоящего документа применяются следующие термины и определения стандартов EN 1176-1: 2008 и EN 1177: 2008:

**3.1 полностью закрытое игровое оборудование** (fully enclosed play equipment):

Оборудование, посредством которого дети могут играть в замкнутом пространстве, оборудованном постоянными входами и выходами.

### 3.2 крутая горка (drop slide):

Горка с почти вертикальным спуском, имеющим в нижней части радиусный элемент, переходящий в горизонтальный конечный участок (см. Рис. 1).



Условные обозначения:

- 1 стартовый участок
- 2 участок скольжения (включая изгиб горки)
- 3 конечный участок
- 4 высота горки
- 5 боковые бортики
- 6 вогнутый радиусный элемент
- 7 угол наклона участка скольжения относительно вертикали, не менее  $15^{\circ}$
- 8 радиусный участок, не менее 100 мм

Рисунок 1 — Типовая схема крутой горки, вид сбоку

### 3.3 подвесная канатная дорога - жесткая (overhead track ride - rigid)

Оборудование, на котором дети самостоятельно перемещаются вдоль горизонтальной или наклонной направляющей.

### 3.4 участок выхода/посадки (terminus or statting point):

Участок (канатной дороги), где пользователь может взяться за рукоятку и/или сесть на сиденье, чтобы начать движение.

### 3.5 участок перемещения (area of travel):

Участок (канатной дороги), по которому пользователь может свободно перемещаться.

### 3.6 подвесной элемент (overhead track):

Элемент конструкции (канатной дороги), по которой перемещается каретка.

### 3.7 каретка (traveler):

Подвижный элемент (канатной дороги), с помощью которого пользователь перемещается по трассе под действием собственного веса.

### 3.8 сцепной элемент (linkage element):

Элемент (канатной дороги) между кареткой и сиденьем, который часто оснащается захватом для рук.

### 3.9 стопорные элементы (end stops):

Элементы из энергопоглощающих материалов, предназначенные для смягчения удара каретки в начале и в конце трассы.

### 3.10 бассейны с шариками (ball pools):

Замкнутое пространство, заполненное шариками, в котором могут играть дети.

### 3.11 эвакуационный путь (evacuation route):

Путь внутри помещения, позволяющий взрослым вывести детей к выходу, включающий зоны доступа и выхода.

### 3.12 спасательный трап (evacuation slide):

Устройство для скользящего спуска спасаемых детей по наклонной траектории, которое заканчивается вне помещения либо непосредственно перед выходом из помещения.

## 4. Требования безопасности

### 4.1 Общие положения

Материалы, используемые при производстве полностью закрытого игрового оборудования, должны соответствовать требованиям стандарта EN 1176-1, если иное не указано в настоящей части EN 1176.

### 4.2 Поведение в аварийных ситуациях и требования пожарной безопасности

#### 4.2.1 Требования к воспламеняемости материалов

Материалы, используемые при производстве полностью закрытого игрового оборудования, должны соответствовать требованиям стандарта EN ISO 1 1925-2 и/или EN 1021-1 и EN 1021-2.

#### 4.2.2 Эвакуация

##### 4.2.2.1 Доступ взрослых для помощи детям

Конструкция помещения и оборудование должны быть разработаны таким образом, чтобы взрослые могли добраться до любой его части для помощи детям.

##### 4.2.2.2 Требования для исключения защемления (застревания) всего тела ребенка.

Во избежание защемления тела ребенка в тоннеле его конструкция должна отвечать требованиям к тоннелю в соответствии с ГОСТ 34614-1 (см. пункт 4.2.7.4).

##### 4.2.2.3 Эвакуационные пути

Эвакуационные пути должны соответствовать требованиям, представленным в таблице 1.