

ЕВРАЗИЙСКИЙ СОВЕТ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ, МЕТРОЛОГИИ И СЕРТИФИКАЦИИ
(EACC)
EURO-ASIAN COUNCIL FOR STANDARDIZATION, METROLOGY AND CERTIFICATION
(EASC)



МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ
СТАНДАРТ

ГОСТ
34614.1—
2019
(EN 1176-1:2017)

ОБОРУДОВАНИЕ И ПОКРЫТИЯ
ИГРОВЫХ ПЛОЩАДОК

Часть 1

Общие требования безопасности и методы
испытаний

(EN 1176-1:2017, MOD)

Издание официальное

Зарегистрирован

№ 14968

15 ноября 2019 г.



Минск

Евразийский совет по стандартизации, метрологии и сертификации

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 основной порядок 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 РАЗРАБОТАН научно-производственным республиканским унитарным предприятием «Белорусский государственный институт стандартизации и сертификации» (БелГИСС) и Федеральным государственным унитарным предприятием «Российский научно-технический центр информации по стандартизации, метрологии и оценке соответствия» (ФГУП «Стандартинформ») на основе собственного перевода версии стандарта на немецком языке, указанного в пункте 4.

2 ВНЕСЕН Госстандартом Республики Беларусь и Федеральным агентством по техническому регулированию и метрологии (Росстандарт)

3 ПРИНЯТ Евразийским советом по стандартизации, метрологии и сертификации (протоколом от 13 ноября 2019 г. №56-2019)

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

4 Настоящий стандарт является модифицированным по отношению к европейскому стандарту EN 1176-1:2017 Оборудование и покрытия игровых площадок. Часть 1. Общие требования безопасности и методы испытаний (Spielplatzgeräte und Spielplatzböden - Teil 1: Allgemeine sicherheitstechnische Anforderungen und Prüfverfahren, MOD), путем изменения отдельных фраз (слов, значений показателей, ссылок), которые выделены в тексте курсивом.

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 (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 также будет опубликована в сети Интернет на 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 | 1 |
| 2 Нормативные ссылки | 1 |
| 3 Термины и определения | 2 |
| 4 Требования безопасности | 8 |
| 5 Проверка соблюдения требований и протоколы испытаний | 32 |
| 6 Информация, предоставляемая изготовителем/поставщиком | 32 |
| Приложение А (обязательное) Нагрузки | 37 |
| Приложение В (обязательное) Метод расчета прочности конструкции | 42 |
| Приложение С (обязательное) Испытание несущей способности | 49 |
| Приложение D (обязательное) Методы испытания мест защемления | 50 |
| Приложение Е (справочное) Обзор возможных случаев защемления | 61 |
| Приложение F (справочное) Иллюстрации высоты свободного падения (FHF) | 63 |
| Приложение G (справочное) Иллюстрация гранулометрического состава методом просеивания | 68 |
| Приложение H (обязательное) Процедура подтверждения достаточности уровня смягчения удара после установки ударопоглощающего покрытия | 70 |
| Приложение ДА (справочное) Сведения о соответствии ссылочных межгосударственных стандартов европейским стандартам, использованным в качестве ссылочных в примененном европейском стандарте | 71 |
| Библиография | 72 |

Введение

Целью настоящего стандарта является предотвращение несчастных случаев, заканчивающихся инвалидностью или фатальными исходами, а также уменьшение серьезных последствий, вызванных разовыми несчастными случаями, которые неизбежно будут иметь место в стремлении детей расширить свой уровень умений: социально, интеллектуально или физически.

Ограничение доступа в качестве меры предосторожности является проблематичным из-за, например, отсутствия надзора за детьми или помощи со стороны сверстников. С учетом этого были разработаны особые требования, учитывающие такие опасности, как, например, защемление головы и шеи, а также непреднамеренные падения. Также признана необходимость обеспечить доступность игровых зон для пользователей с ограниченными возможностями. Это требует создания игровых площадок, обеспечивающих баланс между безопасностью и вариантами требуемого уровня сложности для всех групп пользователей. Следует учесть, что в целях защиты от защемления головы и шеи настоящий стандарт не учитывает детей с увеличенным размером головы (например, больные гидроцефалией, синдромом Дауна) или в шлемах.

В дополнение к краткосрочным рискам, связанным с игровой площадкой, существует риск чрезмерного нахождения играющего ребенка под воздействием ультрафиолетового излучения солнца. Слишком большое количество ультрафиолетового излучения и солнечных ожогов в детстве увеличивает риск развития рака кожи в будущем. Поэтому игровые площадки должны быть организованы таким образом, чтобы обеспечивалась возможность пребывания в тени, т.е. часть оборудования для игровых площадок и зон отдыха полностью или частично должна находиться в тени.

Комплекс стандартов «Оборудование и покрытия игровых площадок» состоит из следующих частей:

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