ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО

ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

НАЦИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ГОСТ Р 52604— 2006

Аквапарки

ВОДНЫЕ ГОРКИ ВЫСОТОЙ 2 М И ВЫШЕ

Безопасность при эксплуатации Общие требования

Издание официальное

СП
О
<В
О
О
см
J,
Л

Москва
Стандартинформ
2007

Предисловие

Цели и принципы стандартизации в Российской Федерации установлены Федеральным законом от 27 декабря 2002 г. № 184-ФЗ «О техническом регулировании», а правила применения национальных стандартов Российской Федерации — ГОСТ Р 1.0—2004 «Стандартизация в Российской Федерации. Основные положения»

Сведения о стандарте

1 РАЗРАБОТАН Некоммерческой организацией «Российская Ассоциация Аквапарков» (НО «РАА»)

2 ВНЕСЕН Техническим комитетом по стандартизации ТК 456 «Аквапарки, водные аттракционы и оборудование бассейнов»

3 УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 11 декабря 2006 г. № 294-ст

4 В настоящем стандарте учтены основные нормативные положения европейского стандарта ЕН 1069-2:2000 «Водные горки высотой 2 м и выше. Часть 2: Инструкции» (EN1069-2:2000 «Waterslides over 2 m height — Part 2: Instructions», NEQ)

5 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

Информация об изменениях к настоящему стандарту публикуется в ежегодно издаваемом информационном указателе «Национальные стандарты», а текст изменений и поправок — в ежемесячно издаваемых информационных указателях «Национальные стандарты». В случае пересмотра (замены) или отмены настоящего стандарта соответствующее уведомление будет опубликовано в ежемесячно издаваемом информационном указателе «Национальные стандарты». Соответствующая информация, уведомление и тексты размещаются также в информационной системе общего пользования — на официальном сайте Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии в сети Интернет

© Стандартинформ, 2007

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 Эксплуатационные документы и информация по пользованию горками.....2
5 Требования к качеству воды.....3
Приложение А (рекомендуемое) Пиктограммы.....4
Приложение Б (рекомендуемое) Пример оформления информационного щита для водных горок ... 7
Библиография.....8

НАЦИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Аквапарки

ВОДНЫЕ ГОРКИ ВЫСОТОЙ 2 М И ВЫШЕ

Безопасность при эксплуатации
Общие требования

Waterparks. Water slides of 2 m height and more.
Safety under operation. General requirements

Дата введения — 2007—07—01

1 Область применения

Настоящий стандарт распространяется на водные горки высотой 2 м и выше над уровнем воды (далее — горки) и устанавливает общие требования безопасности при их эксплуатации.

Настоящий стандарт не распространяется на водные горки, изготовленные до 1 июля 2007 г.

2 Нормативные ссылки

В настоящем стандарте использованы ссылки на следующие стандарты:

ГОСТ Р12.4.026—2001 Система стандартов безопасности труда. Цвета сигнальные, знаки безопасности и разметка сигнальная. Назначение и правила применения. Общие технические требования и характеристики. Методы испытаний

ГОСТ 2.601—2006 Единаясистемаконструкторскойдокументации. Эксплуатационные документы

Примечание — При пользовании настоящим стандартом целесообразно проверить действие ссылочных стандартов и классификаторов в информационной системе общего пользования — на официальном сайте Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии в сети Интернет или по ежегодно издаваемому указателю «Национальные стандарты», который опубликован по состоянию на 1 января текущего года, и по соответствующим информационным указателям, опубликованным в текущем году. Если ссылочный документ заменен (изменен), то при пользовании настоящим стандартом следует руководствоваться замененным (измененным) стандартом. Если ссылочный документ отменен без замены, то положение, в котором дана ссылка на него, применяется в части, не затрагивающей эту ссылку.

3 Термины и определения

В настоящем стандарте применяют следующие термины с соответствующими определениями:

3.1 эксплуатант: Общество, организация, корпорация, объединение или частное лицоссоответствующими полномочиями и ответственностью за эксплуатацию горки.

3.2 эксплуатация: Стадия жизненного цикла изделия (горки), на которой реализуется, поддерживается и восстанавливается его качество (работоспособное состояние).

3.3 разрешенная позиция для спуска: Безопасное положение пользователя на горке во время спуска.

3.4 запрещенная позиция для спуска: Опасное положение пользователя на горке во время спуска.

Издание официальное

4 Эксплуатационные документы и информация по пользованию горками

4.1 В комплект эксплуатационных документов горки входят: Формуляр (ФО), Руководство по эксплуатации (РЭ) и Инструкция по монтажу (ИМ), выполненные в соответствии с требованиями ГОСТ 2.601.

4.2 Указания для пользователей горками должны быть представлены в виде пиктограмм (см. приложение А, рисунки А.1—А.23), надписей и текста на русском языке, а также, при необходимости, на государственных языках субъектов Российской Федерации и языках народов Российской Федерации. Допускается полное или частичное воспроизведение информации на иностранных языках.

4.3 Цвет и форма пиктограмм

4.3.1 Для изображения разрешенных позиций спуска и правил поведения при спуске используют квадрат синего цвета сзакругленными углами размерами не менее 200 х 200 мм и изображениями фигур белого цвета.

4.3.2 Для изображения запрещенных позиций спуска и запрещенного поведения при спуске используют квадрат синего цвета с закругленными углами размерами не менее 200 х 200 мм с вписанным в него кругом белого цвета, с кольцом красного цвета и полосой красного цвета, пересекающей круг по диаметру в направлении углов квадрата, и изображениями фигур черного цвета.

Ширина кольца и полосы должна быть 0,06 диаметра кольца.

4.3.3 При необходимости, эксплуатант может разработать иные чем в 4.2 пиктограммы в соответствии с4.3.1 и 4.3.2.

4.3.4 Для обозначения степени сложности спуска с горки (см. приложение А. рисунок А.21) рекомендуются следующие цвета:

- синий — для простого (легкого) спуска (горки типов 2 и 3, горка типа 6, если она соответствует данной степени сложности);
- красный — для спуска средней трудности (горки типов 4 и 6);
- черный — для сложного спуска (горка типа 5).

4.4 Сигнальные цвета и знаки безопасности — по ГОСТ Р12.4.026.

Пример представления пиктограмм для водной горки — по приложению Б.

4.5 Текстовая информация о правилах пользования водными горками должна содержать:

- возраст пользователя (рост и вес, при необходимости), для которого предназначена горка;
- глубину зоны погружения;
- медицинские противопоказания, не позволяющие воспользоваться горкой [1];
- рекомендуемые разрешенные позиции при спуске;
- запрет на скатывание с горок с посторонними предметами, в том числе: ключами от раздевалки, часами, ювелирными украшениями, пластиковыми карточками и т.п.;
- указания о необходимости после спуска сразу отходить в сторону;
- правила поведения: запрет на прием пищи (напитков), курение и т.п.;
- ответственность пользователя за нарушение правил пользования горкой:
- наличие спецэффектов.

4.6 Для горок типов 2—7 пиктограммы и текстовую информацию размещают на видном месте у входа на горку и на стартовой площадке.

Если на одной стартовой площадке начинаются спуски с нескольких горок, то пиктограммы и текстовую информацию размещают у стартового элемента каждой горки.

4.7 Если горка содержит специальные эффекты (темнота, световые эффекты, звуковые эффекты, туман), то об этом необходимо дополнительно информировать пользователя непосредственно перед стартом.

4.8 Информацию в соответствии с 4.1—4.5 в виде проектов информационных материалов (планшетов, макетов и т. л.) предоставляет изготовитель горки.

4.8.1 Эксплуатант, руководствуясь проектами информационных материалов, изготавливает необходимые пиктограммы и текстовую информацию и размещает их на горке перед началом эксплуатации. Эксплуатант может разместить дополнительную информацию о горке, не изменяя содержания и формы информации изготовителя.

4.8.2 Размер щита для текстовой информации — не менее формата А1 (841х 594 мм).

4.9 Для каждой горки изготовитель предоставляет проект инструкции по пользованию горкой. Особое внимание в инструкции следует уделять вопросам безопасности пользователей (описанию процесса старта, скорости спуска, разрешенным позициям при спуске, дистанции между пользователями и т.п.).

4.9.1 Эксплуатант, руководствуясь проектом, изготавливает инструкцию по пользованию горкой и размещает на каждом рабочем месте персонала, обслуживающего посетителей. Эксплуатант может дополнить инструкцию по пользованию горкой, исходя из конкретных условий эксплуатации.

4.10 При необходимости допускается использование аудио- видеоинформации о горке.

5 Требования к качеству воды

5.1 Качество воды в аквапарках должно соответствовать требованиям [2].

5.2 Качество воды для горок, устанавливаемых в плавательных бассейнах, должно соответствовать требованиям [3].

Приложение А
(рекомендуемое)

Пиктограммы

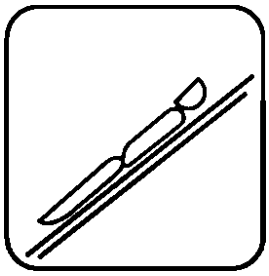


Рисунок А. 1 — Положение на спине головой назад



Рисунок А.2 — Положение на спине головой вперед

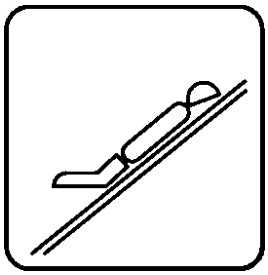


Рисунок А.3 — Положение на животе головой назад

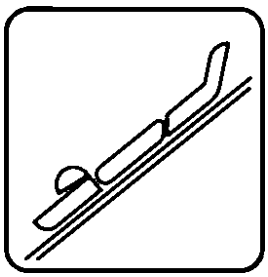


Рисунок А.4 — Положение на животе головой вперед



Рисунок А.5 — Положение сидя лицом вперед



Рисунок А.6 — Лежа на спине, головой назад, ноги скрещены, руки под головой



Рисунок А.7 — Положение сидя лицом назад



Рисунок А.8 — Положение сидя, цепью, лицом вперед



Рисунок А.9 — Положение сидя, ребенок перед взрослым, лицом вперед



Рисунок А.10 — Запрещается бег по лестнице



Рисунок А. 11 — Запрещается обгон на лестнице



Рисунок А.12 — Запрещается скатывание с посторонними предметами



Рисунок А. 13 — Запрещается держаться за края горки



Рисунок А. 14 — Запрещается скатывание на коленях



Рисунок А. 15 — Запрещается вставать при спуске

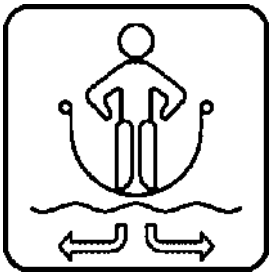


Рисунок А.16 — Направления выхода из зоны погружения



Рисунок А. 17 — Пользоваться плавательным кругом



Рисунок А. 18 — Применять для спуска вспомогательные средства



Рисунок А. 19 — Детям до 10 лет спуск запрещен

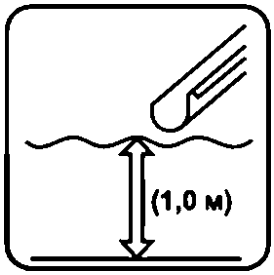


Рисунок А.20 — Глубина в зоне погружения

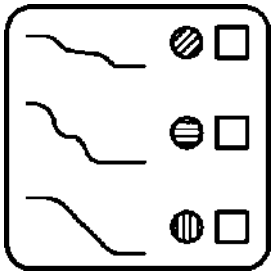


Рисунок А.21 — Обозначения степени сложности спуска



Рисунок А.22 — Медицинские противопоказания, не позволяющие воспользоваться горкой

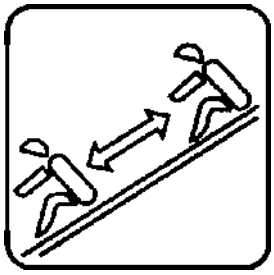


Рисунок А.23 — Соблюдать дистанцию

Примечани е — Рисунки А. 1.А.3—А.6, А.8, А.9, А. 16—А. 18, А.20, А.23 — обозначение цветом по 4.3.1; рисунки А.2, А.7, А.10—А.15, А.19, А.22 —обозначение цветом по4.3.2, рисунок А.21 —обозначение цветом по4.3.4 и приложению Б.

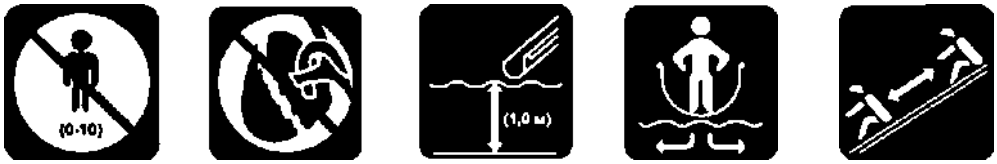
Приложение Б
(рекомендуемое)

Пример оформления информационного щита для водных горок

ВОДНАЯ ГОРКА «САДКО»

Высота старта 10,15 м
Длина трассы 90,35 м
Средний уклон 11,23%





РАЗРЕШЕННЫЕ ПОЗИЦИИ



ЗАПРЕЩЕННЫЕ ПОЗИЦИИ
ПРАВИЛА ПОВЕДЕНИЯ НА ГОРКЕ



Для оформления информационного щита используют рисунки по приложению А (А.1. А.2, А.5 - А.13, А.16. А. 19—А.23).

Обозначения степени сложности спуска — по4.3.4:





- красный



• черный.

Библиография

[1] Федеральный закон «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» от 12 марта 1999 г.
[2] СанПиН 2.1.2.1331 —2003 Гигиенические требования к устройству, эксплуатации и качеству воды аквапарков
[3] СанПиН 2.1.2.1188—2003 Плавательные бассейны. Гигиенические требования к устройству, эксплуатации и качеству воды. Контроль качества

УДК 685.6:006.354 ОКС 97.220.40 У57 ОКП 96 8560

Ключевые слова: водные аттракционы, водные горки, требования безопасности, эксплуатация

Редактор *В.Н. Копысов*
Технический редактор *В.Н. Прусакова*
Корректор *В.Е. Нестерова*
Компьютерная верстка *И.А. Налейкиной*

Сдано в набор 24.01.2007. Подписано в печать 12.02.2007. Формат 60 х 84 Бумага офсетная. Гарнитура Ариал.
Печать офсетная. Усл. леч. л. 1.40. Уч.-изд. л. 0.90. Тираж 170 экз. Зак. 121. С 3693.

ФГУП «Стандартинформ». 123995 Москва. Гранатный пер.. 4.
www.gostlnfo.ru lnfo@gostinfo.nj
Набрано во ФГУП «Стандартинформ» на ПЭВМ.
Отпечатано в филиале ФГУП «Стандартинформ» — тип. «Московский печатник», 105062 Москва. Лялин лер.. 6.