ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН

АКВАПАРКИ

Водные горки высотой 2 м и выше
БЕЗОПАСНОСТЬ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ
Общие требования

СТ РК ГОСТ Р 52604-2009

Издание официальное

**Комитет по техническому регулированию и метрологии
Министерства индустрии и торговли Республики Казахстан
(Госстандарт)**

Астана

gost.e-ecolog.ru

Предисловие

1 РАЗРАБОТАН И ВНЕСЕН Республиканским государственным предприятием «Казахстанский институт стандартизации и сертификации» Комитета по техническому регулированию и метрологии Министерства индустрии и торговли Республики Казахстан

2 УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Приказом Комитета по техническому регулированию и метрологии Министерства индустрии и торговли Республики Казахстан от 1 июня 2009 года № 269-од.

3 Настоящий стандарт идентичен стандарту Российской Федерации ГОСТ Р 52604 «Аквапарки. Водные горки высотой 2 м и выше. Безопасность при эксплуатации. Общие требования», IDT

4 СРОК ПЕРВОЙ ПРОВЕРКИ **2014 год**
ПЕРИОДИЧНОСТЬ ПРОВЕРКИ **5 лет**

5 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

Настоящий стандарт не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен в качестве официального издания без разрешения Комитета по техническому регулированию и метрологии Министерства индустрии и торговли Республики Казахстан

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН

Аквапарки
Водные горки высотой 2 м и выше
БЕЗОПАСНОСТЬ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ
Общие требования

Дата введения 2010-01-01

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.

2 Нормативные ссылки

Для применения настоящего стандарта необходимы следующие ссылочные нормативные документы:

СТ РК ГОСТ Р 12.4.026-2002 Цвета сигнальные, знаки безопасности и разметка сигнальная. Общие технические условия и порядок применения

СТ РК ГОСТ Р 52603-2006 Аквапарки. Водные горки высотой 2 м и выше. Безопасность конструкции и методы испытаний. Общие требования*

ГОСТ 2.601-2006 Единая система конструкторской документации. Эксплуатационные документы

ПРИМЕЧАНИЕ При пользовании настоящим стандартом целесообразно проверить действие ссылочных стандартов и классификаторов по ежегодно издаваемому информационному указателю «Нормативные документы по стандартизации» по состоянию на текущий год и соответствующим ежемесячно издаваемым информационным указателям, опубликованным в текущем году. 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:

Эксплуатант: Общество, организация, корпорация, объединение или частное лицо с соответствующими полномочиями и ответственностью за эксплуатацию горки.

Издание официальное

* подлежит публикации

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

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

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

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 и на государственном языках.

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 с закругленными 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 с 4.3.1 и 4.3.2.

4.3.4 Для обозначения степени сложности спуска с горки (см. Приложение А, Рисунок А.21) рекомендуются следующие цвета, а также горки типов в соответствии с СТ РК ГОСТ Р 52603:

- 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 в соответствии с СТ РК ГОСТ Р 12.4.026.

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 пунктами 4.1 - 4.5 в виде проектов информационных материалов (планшетов, макетов и т. п.) 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
(информационное)

Пиктограммы



Рисунок А.1 - Положение на спине головой назад



Рисунок А.2 - Запрещается 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 - Запрещается 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 бегать 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 скатываться на коленях



Рисунок А.15 – Запрещается вставать при спуске

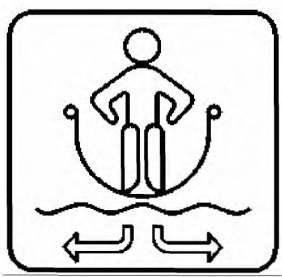


Рисунок А.16 – Направления выхода из зоны погружения



Рисунок А.17 – Пользоваться плавательным кругом



Рисунок А.18 – Применять для спуска вспомогательные средства



Рисунок А.19 – Детям до 10 лет спуск запрещен

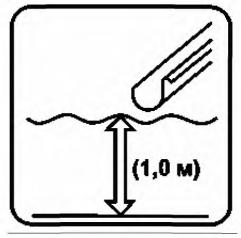


Рисунок А.20 – Глубина в зоне погружения

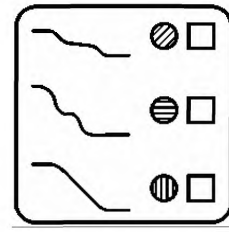


Рисунок А.21 – Обозначения степени сложности спуска



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



Рисунок А.23 – Соблюдать дистанцию

ПРИМЕЧАНИЕ 1 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.

ПРИМЕЧАНИЕ 2 Рисунки А.2, А.7, А.10 - А.15, А.19, А.22 — обозначение цветом по 4.3.2.

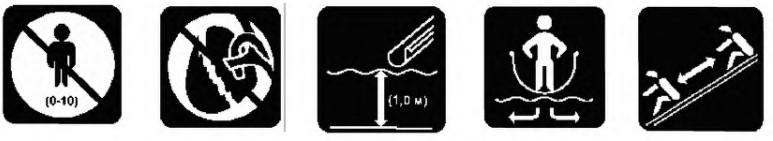
ПРИМЕЧАНИЕ 3 Рисунок А.21 - обозначение цветом по 4.3.4 и Приложению Б

Приложение Б
(информационное)

Пример оформления информационного щита для водных горок

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





Разрешенные позиции



Запрещенные позиции, правила поведения на горке



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

ПРИМЕЧАНИЕ 2 Обозначения степени сложности спуска — по 4.3.4:



Библиография

[1] Закон Республики Казахстан «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» от 4 декабря 2002 года № 361-II.

[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 **МКС 97.190**
91.060.99
Ключевые слова: водные аттракционы, водные горки, требования безопасности, эксплуатация

Басуға _____ж. қол қойылды Пішімі 60х84 1/16
Қағазы офсеттік. Қаріп түрі «KZ Times New Roman»,
«Times New Roman»
Шартты баспа табағы 1,86. Таралымы ____ дана. Тапсырыс ____

«Қазақстан стандарттау және сертификаттау институты»
республикалық мемлекеттік кәсіпорны
010000, Астана қаласы Орынбор көшесі, 11 үй,
«Эталон орталығы» ғимараты
Тел.: 8 (7172) 240074

gost.e-ecolog.ru