ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО

ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

НАЦИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ГОСТ Р 53385—2009

Безопасность аттракционов

АТТРАКЦИОНЫ СТРЕЛКОВЫЕ

Общие требования

Издание официальное

БЗ 6—2009/326

Москва
Стандартинформ
2009

Предисловие

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

Сведения о стандарте

1 РАЗРАБОТАН Обществом с ограниченной ответственностью «Мир-Дизайн», Закрытым акционерным обществом «Аттракцион-Экспо»

2 ВНЕСЕН Техническим комитетом по стандартизации ТК 427 «Аттракционы и другие устройства для развлечений»

3 УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 8 сентября 2009 г. № 319-ст

4 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, 2009

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

НАЦИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Безопасность аттракционов

АТТРАКЦИОНЫ СТРЕЛКОВЫЕ

Общие требования

Safety attractions. Shooting attractions.
General requirements

Дата введения — 2010—07—01

1 Область применения

Настоящий стандарт устанавливает общие требования безопасности стрелковых аттракционов с пневматическими винтовками с дульной энергией не более 7,5 Дж калибра до 4,5 мм включительно.

Настоящий стандарт предназначен для применения организациями и предприятиями, занимающимися проектированием, сооружением, реконструкцией, эксплуатацией и техническим обеспечением стрелковых аттракционов с постоянной или временной установкой на ярмарках и в парках.

2 Нормативные ссылки

В настоящем стандарте использованы нормативные ссылки на следующие стандарты:

ГОСТ Р 50571.1—93 Электроустановки зданий. Основные положения

ГОСТ Р 50571.27—2003 Электроустановки зданий. Часть 7—740. Требования к специальным установкам или местам их расположения. Временные электрические установки для сооружений, устройств для развлечений и павильонов на ярмарках, в парках развлечений и цирках

ГОСТ Р 51590—2000 Пули для пневматического оружия. Общие технические требования и методы испытаний

ГОСТ Р 51612—2000 Оружие пневматическое. Общие технические требования и методы испытаний

ГОСТ Р 53130—2008 Безопасность аттракционов. Общие требования

ГОСТ 12.1.004—91 Система стандартов безопасности труда. Пожарная безопасность. Общие требования

ГОСТ 12.2.003—91 Система стандартов безопасности труда. Оборудование производственное. Общие требования безопасности

ГОСТ 12.2.061—81 Система стандартов безопасности труда. Оборудование производственное. Общие требования безопасности к рабочим местам

ГОСТ 16523—97 Прокат тонколистовой из углеродной стали качественной и обыкновенного качества общего назначения. Технические условия

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

Издание официальное

3 Термины и определения

В настоящем стандарте применены следующие термины с соответствующими определениями:

3.1

аттракцион: Устройство или комбинация устройств для создания непосредственного развлекательного эффекта для посетителей или пассажиров.

[ГОСТ Р 53130—2008, статья 3.2]

3.2

линия огня: Условная или фиксированная линия, перпендикулярная к продольной оси тира, которую не должен пересекать стрелок. При ведении огня дульный срез оружия располагается за линией огня.

[ГОСТ Р 52212—2004, статья 3.11]

3.3

метаемый элемент: Элемент (пуля картечь, дробь), выбрасываемый из канала ствола стрелкового оружия.

[ГОСТ Р 52212—2004, статья 3.12]

3.4

пуля для пневматического оружия (пуля): Метаемый элемент, предназначенный для стрельбы из пневматического оружия.

[ГОСТ Р 51590—2000, статья 3.1]

4 Основные положения

Безопасность стрелковых аттракционов включает в себя требования к:

- безопасности от поражения пулей;
- пневматическим винтовкам;
- установке мишеней;
- пожарной безопасности;
- электробезопасности;
- безопасности оборудования.

5 Общие требования

5.1 Безопасность от поражения пулей

5.1.1 Общие требования к аттракционам — по ГОСТ Р 53130.

5.1.2 Стрелковые аттракционы должны быть закрыты стенками и навесами в направлении стрельбы, по бокам и сверху.

5.1.3 Конструкция и материалы стенок аттракциона должны предотвращать вылет пуль за пределы стенок, а также исключать рикошет пули.

5.1.4 Стенка в направлении стрельбы (задняя стенка) выполняется из листовой стали по ГОСТ 16523 толщиной не менее 1,5 мм и устанавливается вертикально к полу.

5.1.5 Боковые стенки и навесы выполняют из материала, способного удерживать пули после выстрела в пределах аттракциона.

5.1.6 Стальные листы должны прочно крепиться на основании. При креплении стальных листов к основанию применять винты или гвозди с куполообразными головками не допускается. Головки винтов или гвоздей, используемых для крепления стальных листов, должны иметь коническую зенковку и там, где используется стальной уголок, не должны быть повернуты в сторону стреляющих.

5.1.7 Выходы в боковых стенках аттракциона должны быть спроектированы как запираемые двери. Минимальный угол открывания дверей — 90°.

5.1.8 Стойка (стойки) для заряжания (перезаряжания) оружия (далее — стойка) должна быть высотой 1—1,5 м от пола и фиксировать линию огня, проходящую вдоль стороны стойки, обращенной в сторону стреляющих. Попадание людей и животных в пространство за линию огня должно быть исключено. В случае оборудования входа обслуживающего персонала через стойку он должен быть оборудован запираемой дверью. Перед открытием двери стрельбу прекращают. Порядок открытия двери и прекращения стрельбы должны содержаться в инструкции по безопасности аттракциона.

На стойке для нескольких посетителей должна быть нанесена разметка мест. Минимальная ширина места должна быть 0,8 м.

5.1.9 Аттракцион должен оснащаться местным освещением по ГОСТ 12.2.003. Освещение должно быть защищено от попадания случайных пуль.

Элементы освещения, устройства для крепления мишеней и любые декоративные предметы, находящиеся между стойкой и мишенями, должны быть размещены так, чтобы исключить попадание и рикошет пуль.

Пневматическая винтовка должна крепиться к стойке цепочкой или стальным тросом диаметром не менее 2 мм так, чтобы исключить возможность поворота ствола винтовки в сторону посетителей и соседних стрелков.

5.2 Требования к пневматическим винтовкам

5.2.1 Общие технические требования к пневматическим винтовкам и методы испытаний — по ГОСТ Р 51612.

5.2.2 Следует применять пневматические винтовки с ручным заряжением, не допускающие выстрела в результате удара о ствол, пружинный механизм или вибрации.

5.2.3 На пневматические винтовки распространяются положения [1].

5.3 Требования к пулям для пневматических винтовок

5.3.1 Общие технические требования к пулям для пневматических винтовок и методы испытаний — по ГОСТ Р 51590.

5.3.2 Применяют пули из свинца, применение круглой дроби (свинцовых шариков) исключается.

5.3.3 На пули распространяются положения [1].

5.4 Требования к установке мишеней

5.4.1 Мишени и видимые со стороны стойки механизмы и устройства для крепления мишеней впереди задней стенки изготавливают из стали толщиной не менее 1,5 мм.

5.4.2 Кронштейны и устройства, на которых крепятся мишени, должны быть защищены от попаданий пуль.

5.4.3 Мишени должны проектироваться и изготавливаться так, чтобы пули не могли рикошетить от них.

5.4.4 Устройства, на которых крепятся мишени, должны быть спроектированы и установлены так, чтобы приведение мишени в действие могло бы происходить только в результате попадания в нее пули.

5.4.5 Мишени должны находиться на расстоянии не менее 4,0 м от линии огня.

5.5 Требования к пожарной безопасности

Общие требования пожарной безопасности на всех стадиях жизненного цикла аттракциона: исследование, разработка нормативных документов, конструирование, проектирование, подготовление, строительство, испытания, закупка по импорту, продажа (в том числе на экспорт), хранение, перевозка, установка, монтаж, наладка, техническое обслуживание, ремонт, эксплуатация и утилизация — по ГОСТ 12.1.004.

5.6 Требования к безопасности оборудования

Общие требования к безопасности оборудования аттракционов — по ГОСТ 12.2.003.

Общие требования безопасности к конструкции, оснащению и организации рабочих мест посетителей и операторов аттракционов при проектировании и изготовлении производственного оборудования, проектировании и организации его эксплуатации — по ГОСТ 12.2.061.

5.7 Требования к электробезопасности

Требования к электроустановкам мобильных, временно или постоянно устанавливаемых стрелковых аттракционов со встраиваемым электрооборудованием — по ГОСТ Р 50571.1 и ГОСТ Р 50571.27.

Требования электробезопасности распространяются как на аттракцион в целом, так и на его составные части.

Библиография

[1] Федеральный Закон об оружии от 13.12.1996 № 150-ФЗ

УДК 688.775:006.354 ОКС 97.200.40 У57

Ключевые слова: безопасность, пневматическая винтовка, пуля для пневматической винтовки

Редактор *В.Н. Копысов*
Технический редактор *Н.С. Гришанова*
Корректор *М.С. Кабашова*
Компьютерная верстка *И.А. Налейкиной*

Сдано в набор 27.10.2009. Подписано в печать 19.11.2009. Формат 60 × 84 1/8. Бумага офсетная. Гарнитура Ариал.
Печать офсетная. Усл. печ. л. 0,93. Уч.-изд. л. 0,50. Тираж 118 экз. Зак. 801.

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