ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО

ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

НАЦИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

**ГОСТ Р 53385— 2009**

# Безопасность аттракционов

# АТТРАКЦИОНЫ СТРЕЛКОВЫЕ

## Общие требования

Издание официальное

Москва
Стандартинформ
2019

gost.e-ecolog.ru

## Предисловие

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

5 ПЕРЕИЗДАНИЕ. Октябрь 2019 г.

*Правила применения настоящего стандарта установлены в статье 26 Федерального закона от 29 июня 2015 г. № 162-ФЗ «О стандартизации в Российской Федерации». Информация об изменениях к настоящему стандарту публикуется в ежегодном (по состоянию на 1 января текущего года) информационном указателе «Национальные стандарты», а официальный текст изменений и поправок — в ежемесячном информационном указателе «Национальные стандарты». В случае пересмотра (замены) или отмены настоящего стандарта соответствующее уведомление будет опубликовано в ближайшем выпуске ежемесячного информационного указателя «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 (www.gost.ru)*

© Стандартинформ, оформление, 2009, 2019

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 . . . . . 2
4 Основные положения . . . . . 2
5 Общие требования . . . . . 2
Библиография . . . . . 4

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 12.1.004 Система стандартов безопасности труда. Пожарная безопасность. Общие требования

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

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

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

ГОСТ Р 33807 Безопасность аттракционов. Общие требования

ГОСТ Р 50571.1 Электроустановки зданий. Основные положения[1)]

ГОСТ Р 50571.27 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 Пули для пневматического оружия. Общие технические требования и методы испытаний

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

Примечание — При пользовании настоящим стандартом целесообразно проверить действие ссылочных стандартов в информационной системе общего пользования — на официальном сайте Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии в сети Интернет или по ежегодному информационному указателю «Национальные стандарты», который опубликован по состоянию на 1 января текущего года, и по выпускам ежемесячного информационного указателя «Национальные стандарты» за текущий год. Если заменен ссылочный стандарт, на который дана недатированная ссылка, то рекомендуется использовать действующую версию этого стандарта с учетом всех внесенных в данную версию изменений. Если заменен ссылочный стандарт, на который дана датированная ссылка, то рекомендуется использовать версию этого стандарта с указанным выше годом ут-

[1)] Заменен на ГОСТ 30331.1—2013 «Электроустановки низковольтные. Часть 1. Основные положения, оценка общих характеристик, термины и определения».

**Издание официальное**

верждения (принятия). Если после утверждения настоящего стандарта в ссылочный стандарт, на который дана датированная ссылка, внесено изменение, затрагивающее положение, на которое дана ссылка, то это положение рекомендуется применять без учета данного изменения. Если ссылочный стандарт отменен без замены, то положение, в котором дана ссылка на него, рекомендуется применять в части, не затрагивающей эту ссылку.

## 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 33807.

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 должен 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 заряжанием, 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 декабря 1996 г. № 150-ФЗ

УДК 688.775:006.354 ОКС 97.200.40

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

Редактор *О.В. Рябиничева*
Технические редакторы *В.Н. Прусакова, И.Е. Черепкова*
Корректор *Е.Р. Ароян*
Компьютерная верстка *С.В. Сухарева*

Сдано в набор 10.10.2019. Подписано в печать 27.11.2019. Формат 60 × 84 1/8. Гарнитура Ариал.
Усл. печ. л. 0,93. Уч.-изд. л. 0,60.

Подготовлено на основе электронной версии, предоставленной разработчиком стандарта

ИД «Юриспруденция», 115419, Москва, ул. Орджоникидзе, 11.
gost.e-ecolog.ru gost.e-ecolog.ru

Создано в единичном исполнении во ФГУП «СТАНДАРТИНФОРМ»
для комплектования Федерального информационного фонда стандартов.
117418 Москва, Нахимовский пр-т, д. 31, к. 2.
gost.e-ecolog.ru stinfo.ru

gost.e-ecolog.ru