

ГОСТ Р 51557—99

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ИГРУШКИ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ

Требования безопасности



Издание официальное

БЗ 12—99/585

ГОССТАНДАРТ РОССИИ
Москва

Предисловие

1 РАЗРАБОТАН Всероссийским научно-исследовательским институтом сертификации (ВНИИСертификации) Госстандарта России

ВНЕСЕН Отделом информатики, электротехники и приборостроения Госстандарта России

2 ПРИНЯТ И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Постановлением Госстандарта России от 29 декабря 1999 г. № 856-ст

3 Настоящий стандарт представляет собой аутентичный текст Европейского стандарта EN 50088—96 «Безопасность игрушек электрических» с учетом Дополнений A1 (1996) и A2 (1997).

4 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

© ИПК Издательство стандартов, 2000

Настоящий стандарт не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен в качестве официального издания без разрешения Госстандарта России

Содержание

1 Область распространения	1
2 Нормативные ссылки	2
3 Определения	3
4 Общие требования	5
5 Общие условия проведения испытаний	5
6 Выбор испытаний	7
7 Маркировка и инструкции	7
8 Потребляемая мощность	9
9 Нагрев и ненормальная работа	10
10 Электрическая прочность при рабочей температуре	13
11 Устойчивость к воздействию влаги	13
12 Электрическая прочность при комнатной температуре	14
13 Механическая прочность	14
14 Конструкция	14
15 Защита шнуров и проводов	16
16 Комплектующие изделия	16
17 Винты и электрические соединения	17
18 Пути утечки и воздушные зазоры	18
19 Теплостойкость и огнестойкость	18
20 Токсичность и подобные опасности	20
Приложение А Выбор испытаний	21
Приложение В Наборы для экспериментов с электричеством	22
Приложение С Износостойкость устройств теплового контроля, реле перегрузки и выключателей	23
Приложение D Испытание горением	23
Приложение E Испытание раскаленной проволокой	24
Приложение F Испытание игольчатым пламенем	24
Приложение G Выбор и последовательность испытаний на теплостойкость и огнестойкость	25
Приложение H Соответствие нормативных ссылок в EN 50088—96 государственным стандартам	26

Введение

Настоящий стандарт охватывает весь диапазон электрических игрушек от миниатюрных источников света, работающих от таблеточных элементов, до больших автомобилей с сидением, приводимых в действие от свинцовых кислотных аккумуляторов. Критерии выбора испытаний применительно к игрушкам различного вида приведены в разделе 6 с учетом приложения А.

Цель настоящего стандарта состоит в снижении опасности при игре с игрушками, особенно тех рисков, которые не очевидны для пользователей. Некоторые игрушки обладают определенной опасностью, связанной с ее использованием, которой нельзя избежать. Следует предусматривать меры по разумному прогнозируемому использованию игрушек, учитывая, что дети обычно не так осторожны как взрослые.

Игрушки конструируют и производят для определенных категорий детей. Характеристики игрушек соотносят с возрастом и степенью развития детей, и их использование по назначению предполагает наличие у детей определенных способностей.

Несчастные случаи часто обусловлены тем, что игрушку дают ребенку, для которого она не предназначена, или используют ее для другой цели. Предполагается, что при выборе игрушки или игры принимают во внимание физическое и умственное развитие ребенка, который будет играть с ней.

При разработке настоящего стандарта исходили из того, что выполнение его требований поручается персоналу, обладающему соответствующей квалификацией и опытом.

В стандарте установлены требования как по производству электрических игрушек, так и по их применению и обслуживанию.

Пользование игрушкой, отвечающей требованиям настоящего стандарта, не освобождает родителей и других ответственных за ребенка лиц от постоянного присмотра за ним.

Для того чтобы соответствовать требованиям настоящего стандарта, электрические игрушки должны также удовлетворять соответствующему стандарту серии ЕН 71.

Если игрушка подпадает под требования настоящего стандарта, но по результатам проверки и испытания выявлено наличие других особенностей, снижающих уровень безопасности игрушки, нет необходимости решать вопрос о соответствии требованиям безопасности настоящего стандарта.

Игрушка, отличающаяся по используемым материалам или форме конструкции от образцов, отвечающих требованиям настоящего стандарта, может быть проверена и испытана по соответствующим пунктам стандарта и, если достоверно установлена эквивалентность, может быть вынесено решение о ее соответствии стандарту.

Настоящий стандарт охватывает основные требования безопасности, относящиеся к электрическим характеристикам, и не охватывает требования по размещению батарей, которые содержат вещества, опасные для окружающей среды.

В дополнительно введенном приложении Н приведены нормативные ссылки, указанные в Европейском стандарте ЕН 50088—96, и соответствующие нормативные ссылки настоящего стандарта.