ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

БЕЗОПАСНОСТЬ БЫТОВЫХ И АНАЛОГИЧНЫХ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ПРИБОРОВ

Дополнительные требования к бритвам, машинкам для стрижки волос и аналогичным приборам и методы испытаний

Издание официальное

БЗ 2 —2003

ГОССТАНДАРТ РОССИИ
Москва

gost.e-ecolog.ru

Предисловие

1 РАЗРАБОТАН И ВНЕСЕН Техническим комитетом по стандартизации ТК 19 «Бытовые электроприборы»

2 ПРИНЯТ И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Постановлением Госстандарта России от 1 июня 1998 г. № 235

3 Настоящий стандарт представляет собой полный аутентичный текст международного стандарта МЭК 60335-2-8—92 «Безопасность бытовых и аналогичных электрических приборов. Дополнительные требования к бритвам, машинкам для стрижки волос и аналогичным приборам»

4 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

5 ИЗДАНИЕ (сентябрь 2003 г.) с Изменением № 1, принятым в октябре 2002 г. (ИУС 1—2003)

© ИПК Издательство стандартов, 1998
© ИПК Издательство стандартов, 2003

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

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

БЕЗОПАСНОСТЬ БЫТОВЫХ И АНАЛОГИЧНЫХ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ПРИБОРОВ

Дополнительные требования к бритвам, машинкам для стрижки волос и аналогичным приборам и методы испытаний

Safety of household and similar electrical appliances.
Particular requirements for shavers, hair clippers and
similar appliances and test methods

Дата введения 1999—01—01

Настоящий стандарт содержит нормы, правила и методы испытаний, которые дополняют, заменяют или исключают соответствующие разделы и (или) пункты ГОСТ Р МЭК 335-1.

Номера пунктов настоящего стандарта, которые дополняют пункты ГОСТ Р МЭК 335-1, начинаются с цифры 101.

Настоящий стандарт применяют совместно с ГОСТ Р МЭК 335-1, кроме разделов 9, 18 и 27.

Требования настоящего стандарта являются обязательными.

Требования к методам испытаний выделены курсивом.

Нормативные ссылки приведены в приложении А.

1 Область применения

1.1 Замена пункта

Настоящий стандарт устанавливает требования безопасности электрических бритв, машинок для стрижки волос и аналогичных приборов, предназначенных для бытовых и аналогичных целей, с номинальным напряжением не более 250 В.

Примечание — Примерами таких приборов являются приборы с электроприводом, используемые для маникюра, педикюра и т. п.

1.2 Замена пункта

Приборы, не предназначенные для бытового применения, но которые могут быть источником опасности для людей (например приборы, используемые неспециалистами в магазинах и на фермах), входят в область распространения настоящего стандарта.

Примечание 1 — Примерами таких приборов являются приборы для парикмахерских, машинки для стрижки скота и машинки для стрижки домашних животных.

Насколько осуществимо, настоящий стандарт устанавливает основные виды опасности прибора, с которыми люди сталкиваются внутри или вне дома.

Примечание 2 — Настоящий стандарт в общем виде не учитывает опасностей, возникающих в случае:

- безнадзорного использования приборов детьми или немощными лицами;
- игр детей с приборами.

1.3 Замена пункта

Настоящий стандарт не распространяется на:

- приборы, предназначенные для использования в местах с особыми условиями окружающей среды, например в среде, вызывающей коррозию, или взрывоопасной среде (пыль, пар или газ);
- массажные приборы (ГОСТ Р МЭК 60335-2—32);
- приборы для медицинских целей (ГОСТ 30324.0).

1.2, 1.3 **(Измененная редакция, Изм. № 1).**

Издание официальное

2 Определения

Определения — по ГОСТ Р МЭК 335-1 со следующими дополнениями.

2.2.9 Замена пункта

Нормальная работа — прибор устанавливают в зажиме так, чтобы обе главные оси прибора и оси режущей головки или другой насадки располагались в горизонтальной плоскости; прибор работает без дополнительной нагрузки.

Приборы, оснащенные регулируемой режущей или стригущей головкой, работают при регулировании лезвий так, что потребляемая мощность составляет 0,8 номинальной или 1,2 мощности, потребляемой при удалении съемных частей, которые могут оказывать влияние на нагрузку. Дополнительное регулирование не проводят.

Примечание — Используют зажим, который оказывает незначительное влияние на теплоотдачу прибора. Примером такого зажима является зажим для реторты.

2.101 **Машинки для стрижки скота** — приборы для коммерческого использования для стрижки шерсти животных, например овец.

2.102 **Машинки для стрижки домашних животных** — приборы для коммерческого использования в салонах для стрижки домашних животных, например собак.

2.101, 2.102 **(Введены дополнительно, Изм. № 1).**

3 Общие требования

Общие требования — по ГОСТ Р МЭК 335-1.

4 Общие условия испытаний

Общие условия испытаний — по ГОСТ Р МЭК 335-1 со следующими дополнениями.

4.101 Перед началом и во время испытаний режущие головки смазывают несколькими каплями легкого масла.

5 В стадии рассмотрения

6 Классификация

Классификация — по ГОСТ Р МЭК 335-1 со следующими дополнениями.

6.1 Замена пункта

Приборы для стрижки скота должны быть классов I, II или III по типу защиты от поражения электрическим током. Другие приборы должны быть класса II или III.

Соответствие требованию проверяют осмотром и соответствующими испытаниями.

(Измененная редакция, Изм. № 1).

7 Маркировка и инструкции

Маркировка и инструкции — по ГОСТ Р МЭК 335-1 со следующими дополнениями.

7.4 Дополнение к пункту

Примечание — Если прибор может быть настроен на различные диапазоны номинальных напряжений, то в маркировке могут быть указаны только единичные значения из диапазонов, соответствующих диапазонам напряжений, приведенным в инструкции по эксплуатации.

7.12 Дополнение к пункту

Инструкция по эксплуатации машинок для стрижки домашних животных должна включать следующее предупреждение:

«Этот прибор предназначен исключительно для стрижки домашних животных».

(Введен дополнительно, Изм. № 1).

8 Защита от контакта с токоведущими частями

Защита от контакта с токоведущими частями — по ГОСТ Р МЭК 335-1.

10 Потребляемая мощность и ток

Потребляемая мощность и ток — по ГОСТ Р МЭК 335-1.

11 Нагрев

Нагрев — по ГОСТ Р МЭК 335-1 со следующими дополнениями.

11.7 Замена пункта

Приборы, предназначенные для бытового применения, работают в течение 10 мин.

Машинки для стрижки скота работают до достижения установившегося состояния.

Машинки для стрижки домашних животных и другие приборы работают в течение 10 мин с последующей паузой на охлаждение 10 мин. Этот цикл работы повторяют до достижения установившегося состояния.

(Измененная редакция, Изм. № 1).

11.8 Дополнение к пункту

Превышение температуры частей, которые при нормальной эксплуатации находятся в контакте с кожей или волосами или удерживаются в руке, не должно быть более значений, указанных для ручек, которые непрерывно удерживают в руке при нормальной эксплуатации.

12 В стадии рассмотрения

13 Ток утечки и электрическая прочность при рабочей температуре

Ток утечки и электрическая прочность при рабочей температуре — по ГОСТ Р МЭК 335-1.

14 В стадии рассмотрения

15 Влагостойкость

Влагостойкость —по ГОСТ Р МЭК 335-1.

16 Ток утечки и электрическая прочность

Ток утечки и электрическая прочность — по ГОСТ Р МЭК 335-1.

17 Защита от перегрузки трансформаторов и соединенных с ними цепей

Защита от перегрузки трансформаторов и соединенных с ними цепей — по ГОСТ Р МЭК 335-1.

19 Ненормальная работа

Ненормальная работа — по ГОСТ Р МЭК 335-1 со следующими дополнениями.

19.1 Дополнение к пункту

Соответствие требованию проверяют также испытанием по 19.101.

19.7 Дополнение к пункту

Приборы, не являющиеся ручными или не поддерживаемые во включенном состоянии рукой, испытывают в течение 5 мин.

19.10 Дополнение к пункту

Примечание — Минимально возможная нагрузка создается в условиях нормальной работы, но с удаленными съемными частями, которые могут повлиять на нагрузку прибора.

19.101 *Ручные приборы располагают в наиболее неблагоприятном положении на доске из мягкой древесины. Их включают при номинальном напряжении до достижения установившегося режима.*

20 Устойчивость и механические опасности

Устойчивость и механические опасности — по ГОСТ Р МЭК 335-1.

21 Механическая прочность

Механическая прочность — по ГОСТ Р МЭК 335-1 со следующими дополнениями.

Дополнение к разделу

Удары энергией (0,5 ± 0,04) Дж наносят только по тем частям прибора, которыми он может удариться при падении на пол. По другим частям наносят по три удара энергией (0,35 ± 0,03) Дж.

Удары по режущим головкам не наносят.

22 Конструкция

Конструкция — по ГОСТ Р МЭК 335-1 со следующими дополнениями.

22.40 Замена пункта

Машинки для стрижки скота и машинки для стрижки домашних животных должны быть снабжены выключателем двигателя.

Соответствие требованию проверяют осмотром.

(Измененная редакция, Изм. № 1).

22.101 Переносные приборы должны быть сконструированы так, чтобы предметы, расположенные на столе или на полу, не создавали опасности при проникновении через корпус прибора.

Соответствие требованию проверяют осмотром.

Примечание — Считают, что приборы соответствуют указанному требованию, если расстояние между токоведущими частями и опорной поверхностью через зазор составляет по крайней мере 6 мм. Однако если прибор снабжен ножками, это расстояние увеличивают до 10 мм для приборов, используемых на столе, и до 20 мм — для приборов, используемых на полу.

22.102 Бритвы и машинки для стрижки волос должны быть сконструированы так, чтобы проникание срезанных волос не способствовало возрастанию риска электрического или механического повреждения.

Соответствие требованию проверяют осмотром.

23 Внутренняя проводка

Внутренняя проводка — по ГОСТ Р МЭК 335-1.

24 Комплектующие изделия

Комплектующие изделия — по ГОСТ Р МЭК 335-1 со следующими дополнениями.

24.1.3 Дополнение к пункту

Выключатели, встроенные в машинки для стрижки волос для парикмахерских, машинки для стрижки скота и машинки для стрижки домашних животных, должны быть испытаны на 50 000 циклов срабатывания.

(Измененная редакция, Изм. № 1).

25 Присоединение к источнику питания и внешние гибкие шнуры

Присоединение к источнику питания и внешние гибкие шнуры — по ГОСТ Р МЭК 335-1 со следующими дополнениями.

25.5 Дополнение к пункту

Крепление типа Z разрешается для приборов только бытового применения.

25.7 Дополнение к пункту

Плоский двойной мишурный шнур разрешается использовать для приборов только бытового применения. Этот шнур должен быть оснащен неразборной вилкой.

Шнуры питания с резиновой изоляцией для машинок для стрижки скота должны иметь полихлоропреновую оболочку и не должны быть слабее, чем обычный гибкий шнур марки ПРМ (245 МЭК 57) по ГОСТ 7399 в полихлоропреновой оболочке.

Длина шнура питания переносных приборов должна быть не менее 1,7 м.

(Измененная редакция, Изм. № 1).

25.14 Изменение в пункте

Заменить указанное количество изгибов.

Количество изгибов для крепления типа Z должно быть 100 000, а для других типов креплений — 50 000.

26 Зажимы для внешних проводов

Зажимы для внешних проводов — по ГОСТ Р МЭК 335-1.

28 Винты и соединения

Винты и соединения — по ГОСТ Р МЭК 335-1.

29 Пути утечки тока, воздушные зазоры и расстояния по изоляции

Пути утечки тока, воздушные зазоры и расстояния по изоляции — по ГОСТ Р МЭК 335-1.

30 Теплостойкость, огнестойкость и стойкость к образованию токоведущих мостиков

Теплостойкость, огнестойкость и стойкость к образованию токоведущих мостиков — по ГОСТ Р МЭК 335-1 со следующими дополнениями.

30.2.3 Не применяется.

(Введен дополнительно, Изм. № 1).

31 Стойкость к коррозии

Стойкость к коррозии — по ГОСТ Р МЭК 335-1.

32 Радиация, токсичность и подобные опасности

Радиация, токсичность и подобные опасности — по ГОСТ Р МЭК 335-1.

ПРИЛОЖЕНИЕ А
(справочное)

Нормативные ссылки

В настоящем стандарте использованы ссылки на следующие стандарты:

ГОСТ 7399—97 Провода и шнуры на номинальное напряжение до 450/750 В. Технические условия

ГОСТ Р МЭК 335-1—94 Безопасность бытовых и аналогичных электрических приборов. Общие требования и методы испытаний

ГОСТ 30324.0—95 (МЭК 601-1—88) Изделия медицинские электрические. Часть 1. Общие требования

ГОСТ Р 50267.0—92 (МЭК 601-1—88) безопасности

ГОСТ Р МЭК 60335-2-32—98 Безопасность бытовых и аналогичных электрических приборов. Дополнительные требования к массажным приборам и методы испытаний

ПРИЛОЖЕНИЕ В
(обязательное)

Приборы, питающиеся от перезаряжаемых батарей, — по ГОСТ Р МЭК 335-1.

ПРИЛОЖЕНИЕ С
(обязательное)

Испытание двигателей на старение — по ГОСТ Р МЭК 335-1 со следующими дополнениями.

Дополнение

p = 500 ч — для приборов только бытового применения.

p = 2000 ч — для других приборов.

ПРИЛОЖЕНИЕ D
(обязательное)

Варианты требований для двигателей с защитными устройствами — по ГОСТ Р МЭК 335-1.

ПРИЛОЖЕНИЕ Е
(обязательное)

Измерение путей утечки тока и воздушных зазоров — по ГОСТ Р МЭК 335-1.

ПРИЛОЖЕНИЕ F
(обязательное)

Двигатели, не изолированные от сети питания и имеющие основную изоляцию, которая не рассчитана на номинальное напряжение прибора, — по ГОСТ Р МЭК 335-1.

ПРИЛОЖЕНИЕ G
(обязательное)

Схема цепи для измерения тока утечки — по ГОСТ Р МЭК 335-1.

ПРИЛОЖЕНИЕ Н
(справочное)

Порядок проведения испытаний по разделу 30 — по ГОСТ Р МЭК 335-1.

ПРИЛОЖЕНИЕ I
(обязательное)

Испытание горением — по ГОСТ Р МЭК 335-1.

ПРИЛОЖЕНИЕ K
(обязательное)

Испытание раскаленной проволокой — по ГОСТ Р МЭК 335-1.

ПРИЛОЖЕНИЕ L
(обязательное)

Испытание дефектных соединений с помощью нагревателей — по ГОСТ Р МЭК 335-1.

ПРИЛОЖЕНИЕ M
(обязательное)

Испытание игольчатым пламенем — по ГОСТ Р МЭК 335-1.

ПРИЛОЖЕНИЕ N
(обязательное)

Испытание на образование токоведущих мостиков — по ГОСТ Р МЭК 335-1.

ПРИЛОЖЕНИЕ P
(обязательное)

Жесткость условий эксплуатации изоляционных материалов относительно опасности трекинга — по ГОСТ Р МЭК 335-1.

ПРИЛОЖЕНИЕ 1
(обязательное)

Пружинное устройство для испытаний на удар и его калибровка — по ГОСТ Р МЭК 335-1.

УДК 672.715—83:658.382.3:006.354 ОКС 97.170 Е75 ОКП 51 5651, 51 5652

Ключевые слова: бритвы, машинки для стрижки волос, требования безопасности, методы испытаний

Редактор *Т.С. Шеко*
Технический редактор *Н.С. Гришанова*
Корректор *Е.Д. Дульнева*
Компьютерная верстка *И.А. Налейкиной*

Изд. лиц. № 02354 от 14.07.2000. Сдано в набор 07.10.2003. Подписано в печать 11.11.2003. Усл. печ. л. 1,40. Уч.-изд.л. 0,75.
Тираж 177 экз. С 12629. Зак. 970.

ИПК Издательство стандартов, 107076 Москва, Колодезный пер., 14.
gost.e-ecolog.ru e-mail: gost.e-ecolog.ru
Набрано в Издательстве на ПЭВМ
Отпечатано в филиале ИПК Издательство стандартов — тип. «Московский печатник», 105062 Москва, Лялин пер., 6.
Плр № 080102

gost.e-ecolog.ru