МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СОВЕТ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ, МЕТРОЛОГИИ И СЕРТИФИКАЦИИ
(МГС)
INTERSTATE COUNCIL FOR STANDARDIZATION, METROLOGY AND CERTIFICATION
(ISC)

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

**ГОСТ IEC 60335-2-8— 2012**

# Безопасность бытовых и аналогичных электрических приборов

## Часть 2-8

# ЧАСТНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ К БРИТВАМ, МАШИНКАМ ДЛЯ СТРИЖКИ ВОЛОС И АНАЛОГИЧНЫМ ПРИБОРАМ

(IEC 60335-2-8:2002, IDT)

Издание официальное

Москва
Стандартинформ
2013

gost.e-ecolog.ru

## Предисловие

Цели, основные принципы и основной порядок проведения работ по межгосударственной стандартизации установлены ГОСТ 1.0—92 «Межгосударственная система стандартизации. Основные положения» и ГОСТ 1.2—2009 «Межгосударственная система стандартизации. Стандарты межгосударственные, правила и рекомендации по межгосударственной стандартизации. Правила разработки, принятия, применения, обновления и отмены»

**Сведения о стандарте**

1 ПОДГОТОВЛЕН Обществом с ограниченной ответственностью «МП Сертификационная лаборатория бытовой электротехники ТЕСТБЭТ» (ООО «ТЕСТБЭТ» в рамках Технического комитета по стандартизации ТК 19 «Электрические приборы бытового назначения»

2 ВНЕСЕН Федеральным агентством по техническому регулированию и метрологии

3 ПРИНЯТ Межгосударственным советом по стандартизации, метрологии и сертификации (протокол от 24 мая 2012 г. № 41)

За принятие проголосовали:

| Краткое наименование страны по МК (ИСО 3166) 004—97 | Код страны по МК (ИСО 3166) 004—97 | Сокращенное наименование национального органа по стандартизации |
|---|---|---|
| Азербайджан | AZ | Азстандарт |
| Казахстан | KZ | Госстандарт Республики Казахстан |
| Киргизия | KG | Кыргызстандарт |
| Россия | RU | Росстандарт |
| Таджикистан | TJ | Таджикстандарт |
| Узбекистан | UZ | Узстандарт |

4 Настоящий стандарт идентичен международному стандарту IEC 60335-2-8:2002 Household and similar electrical appliances — Safety — Part 2-8: Particular requirements for shavers, hair clippers and similar appliances (Бытовые и аналогичные электрические приборы. Безопасность. Часть 2-8. Частные требования к бритвам, машинкам для стрижки волос и аналогичным приборам), издание 5.0.

Международный стандарт разработан Международной электротехнической комиссией (IEC).

Перевод с английского языка (en).

Степень соответствия — идентичная (IDT).

Стандарт подготовлен на основе применения ГОСТ Р 52161.2.8—2005 (МЭК 60335-2-8:2002)

5 Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 17 октября 2012 г. № 510-ст межгосударственный стандарт ГОСТ IEC 60335-2-8—2012 введен в действие в качестве национального стандарта Российской Федерации с 1 января 2014 г.

6 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

*Информация об изменениях к настоящему стандарту публикуется в ежегодном информационном указателе «Национальные стандарты», а текст изменений и поправок — в ежемесячном информационном указателе «Национальные стандарты». В случае пересмотра (замены) или отмены настоящего стандарта соответствующее уведомление будет опубликовано в ежемесячном 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, 2013

В Российской Федерации 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 Общие требования . . . 2
5 Общие условия испытаний . . . 2
6 Классификация . . . 2
7 Маркировка и инструкции . . . 2
8 Защита от контакта с токоведущими частями . . . 3
9 Пуск электромеханических приборов . . . 3
10 Потребляемая мощность и ток . . . 3
11 Нагрев . . . 3
12 В стадии рассмотрения . . . 3
13 Ток утечки и электрическая прочность при рабочей температуре . . . 3
14 Динамические перегрузки по напряжению . . . 4
15 Влагостойкость . . . 4
16 Ток утечки и электрическая прочность . . . 4
17 Защита от перегрузки трансформаторов и соединенных с ними цепей . . . 4
18 Износостойкость . . . 4
19 Ненормальная работа . . . 4
20 Устойчивость и механические опасности . . . 4
21 Механическая прочность . . . 4
22 Конструкция . . . 4
23 Внутренняя проводка . . . 5
24 Комплектующие изделия . . . 5
25 Присоединение к источнику питания и внешние гибкие шнуры . . . 5
26 Зажимы для внешних проводов . . . 6
27 Заземление . . . 6
28 Винты и соединения . . . 6
29 Пути утечки тока, воздушные зазоры и расстояния по изоляции . . . 6
30 Теплостойкость, огнестойкость и стойкость к образованию токоведущих мостиков . . . 6
31 Стойкость к коррозии . . . 6
32 Радиация, токсичность и подобные опасности . . . 6
Приложение С (обязательное) Испытание двигателей на старение . . . 7
Библиография . . . 7

## Введение

В соответствии с соглашением по техническим барьерам в торговле Всемирной торговой организации (Соглашение по ТБТ ВТО) применение международных стандартов является одним из важных условий, обеспечивающих устранение технических барьеров в торговле.

Применение международных стандартов осуществляется путем принятия международных стандартов в качестве региональных или национальных стандартов.

С целью обеспечения взаимопонимания национальных органов по стандартизации в части применения международного стандарта Международной электротехнической комиссии (IEC) подготовлен ГОСТ IEC 60335-2-8 «Безопасность бытовых и аналогичных приборов. Часть 2-8. Частные требования к бритвам, машинкам для стрижки волос и аналогичным приборам».

Настоящий стандарт относится к группе стандартов, регламентирующих требования безопасности бытовых и аналогичных электрических приборов, состоящей из части 1 (ГОСТ МЭК 60335-1:2008 — общие требования безопасности приборов), а также частей, устанавливающих частные требования к конкретным видам приборов.

Стандарт применяют совместно с ГОСТ МЭК 60335-1:2008.

Номера пунктов настоящего стандарта, которые дополняют разделы ГОСТ МЭК 60335-1:2008, начинаются с цифры 101.

Требования к методам испытаний выделены курсивом.

Термины, применяемые в настоящем стандарте, выделены полужирным шрифтом.

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

**Безопасность бытовых и аналогичных электрических приборов**

**Часть 2-8**

# ЧАСТНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ К БРИТВАМ, МАШИНКАМ ДЛЯ СТРИЖКИ ВОЛОС И АНАЛОГИЧНЫМ ПРИБОРАМ

Safety of household and similar electrical appliances. Part 2—8. Particular requirements for shavers, hair clippers and similar appliances

**Дата введения — 2014—01—01**

## 1 Область применения

Этот раздел части 1 заменен следующим.

Настоящий стандарт устанавливает требования безопасности электрических бритв, машинок для стрижки волос и аналогичных приборов (далее — приборы), предназначенных для бытового и аналогичного применения, **номинальным напряжением** не более 250 В.

Примечание 101 — Примерами аналогичных приборов являются приборы, используемые для маникюра и педикюра.

Приборы, не предназначенные для бытового использования, но которые, тем не менее, могут быть источником опасности для людей, например приборы, используемые неспециалистами в магазинах, в легкой промышленности и на фермах, входят в область распространения настоящего стандарта.

Примечание 102 — Примерами таких приборов являются машинки для стрижки животных, бритвы для животных и приборы, используемые в парикмахерских.

Насколько это возможно, настоящий стандарт устанавливает основные виды опасностей приборов, с которыми люди сталкиваются внутри и вне дома. Стандарт не учитывает опасностей, возникающих в случае:

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

Примечания

103 Следует обратить внимание на следующее:

- для приборов, предназначенных для использования в транспортных средствах, на борту кораблей, самолетов, могут быть необходимы дополнительные требования;
- во многих странах национальные органы здравоохранения, охраны труда и др. предъявляют к приборам дополнительные требования.

104 Настоящий стандарт не распространяется:

- на приборы, предназначенные для применения в местах, где преобладают особые условия, например коррозионная или взрывоопасная среда (пыль, пар или газ).
- на массажные приборы (IEC 60335-2-32);
- на приборы, предназначенные для медицинских целей (IEC 60601).

## 2 Нормативные ссылки

Этот раздел части 1 применяют.

**Издание официальное**

## 3 Термины и определения

Этот раздел части 1 применяют, за исключением следующего.

3.1.9 Замена

**нормальная работа** (normal operation): Работа прибора при следующих условиях.

Прибор устанавливают в зажиме так, чтобы его главная ось и главная ось режущей головки или другой насадки располагались в горизонтальной плоскости; прибор работает без приложения нагрузки.

Приборы, имеющие регулируемую режущую или стригущую головки, работают с регулируемыми лезвиями, так чтобы потребляемая мощность составляла 0,8 **номинальной потребляемой мощности** или 1,2 мощности, потребляемой после удаления съемных частей, которые могут оказывать влияние на нагрузку, в зависимости от того, что более неблагоприятно. Дополнительное регулирование не проводят.

Примечание 101 — Зажим подбирают так, чтобы он оказывал незначительное влияние на теплоотдачу прибора.

3.101 **бритва для животных** (animal shearer): Прибор для коммерческого использования для бритья шерсти животного, такого как овца.

3.102 **машинка для стрижки животных** (animal clipper): Прибор для коммерческого использования в парикмахерских для животных, таких как собака.

3.103 **моющаяся бритва** (washable shaver): Бритва, удерживаемая в руке, которая может быть очищена под струей воды.

3.104 **бритва для влажных условий** (wet shaver): Бритва, удерживаемая в руке, которая может быть использована в ванной или под душем.

## 4 Общие требования

Этот раздел части 1 применяют.

## 5 Общие условия испытаний

Этот раздел части 1 применяют, за исключением следующего.

5.8.2 Дополнение

*Если прибор маркирован для использования на два различных* ***номинальных напряжения*** *и в инструкциях установлено, что он пригоден для использования в двух различных диапазонах напряжения, то прибор рассматривается как прибор с двумя* ***диапазонами номинального напряжения.***

## 6 Классификация

Этот раздел части 1 применяют, за исключением следующего.

6.1 Изменение

***Бритвы для животных*** *должны быть* ***I, II*** *или* ***III классов*** *защиты от поражения электрическим током. Другие приборы должны быть* ***класса II*** *или* ***III.***

6.2 Дополнение

**Моющиеся бритвы** и **бритвы для влажных условий** должны иметь степень защиты не менее IPX7. Однако части, которые предназначены для закрепления, и трансформаторы со штырями для вставки в розетку должны иметь степень защиты не менее IPX4. Эту классификацию не применяют к частям **конструкции класса III**.

## 7 Маркировка и инструкции

Этот раздел части 1 применяют, за исключением следующего.

7.1 Дополнение

**Моющиеся бритвы**, удерживаемые в руке, должны быть маркированы символом 5574 по IEC 60417-1.

**Бритвы для влажных условий**, удерживаемые в руке, должны быть маркированы символом 5582 по IEC 60417-1.

7.6 Дополнение



— символ для чистки под струей воды [символ 5574 по IEC 60417-1]



— символ для использования в ванной и под душем [символ 5582 по IEC 60417-1]

7.12 Дополнение

Инструкции **машинок для стрижки животных** должны устанавливать, что прибор предназначен только для целей стрижки.

Если используют символы 5574 или 5582 по IEC 60417-1, их значения должны быть объяснены.

Инструкции для бритв, кроме **моющихся бритв** или **бритв для влажных условий,** должны содержать следующее предупреждение:

ВНИМАНИЕ! Содержите прибор сухим.

Инструкции для **моющихся бритв** или **бритв для влажных условий** должны содержать следующее предупреждение:

ВНИМАНИЕ! Отсоединяйте части, удерживаемые в руке, от шнура питания перед чисткой их в воде.

7.12.1 Дополнение

Инструкции по установке **моющихся бритв** и **бритв для влажных условий**, кроме бритв, имеющих степень защиты IPX7, должны содержать предупреждение, что части, которые необходимо закреплять, должны быть установлены так, чтобы они не могли упасть в воду.

7.14 Дополнение

Высота прямоугольника, накрывающего символы 5574 и 5582, должна быть не менее 7 мм.

## 8 Защита от контакта с токоведущими частями

Этот раздел части 1 применяют.

## 9 Пуск электромеханических приборов

Этот раздел части 1 не применяют.

## 10 Потребляемая мощность и ток

Этот раздел части 1 применяют.

## 11 Нагрев

Этот раздел части 1 не применяют, за исключением следующего.

11.7 Замена

*Приборы, предназначенные только для бытового использования, работают непрерывно 10 мин.*

***Бритвы для животных** работают до достижения установившегося состояния.*

***Машинки для стрижки животных** и другие приборы работают 10 мин с паузой 10 мин. Этот цикл работы повторяют до достижения установившегося состояния.*

11.8 Дополнение

*Превышение температуры частей, которые контактируют с кожей или волосами при нормальной эксплуатации, или которые удерживают в руке, не должно быть более пределов, установленных для ручек приборов, которые непрерывно держат в руке при нормальной эксплуатации.*

## 12 В стадии рассмотрения

## 13 Ток утечки и электрическая прочность при рабочей температуре

Этот раздел части 1 применяют.

## 14 Динамические перегрузки по напряжению

Этот раздел части 1 применяют.

## 15 Влагостойкость

Этот раздел части 1 применяют.

## 16 Ток утечки и электрическая прочность

Этот раздел части 1 применяют.

## 17 Защита от перегрузки трансформаторов и соединенных с ними цепей

Этот раздел части 1 применяют.

## 18 Износостойкость

Этот раздел части 1 не применяют.

## 19 Ненормальная работа

Этот раздел части 1 применяют, за исключением следующего.

19.1 Дополнение

***Ручные приборы*** *подвергают также испытанию по 19.101.*

19.7 Дополнение

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

19.10 Дополнение

Примечание 101 — Минимально возможная нагрузка создается на приборе, работающем 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. Они питаются* ***номинальным напряжением*** *и работают до достижения установившегося состояния.*

## 20 Устойчивость и механические опасности

Этот раздел части 1 применяют.

## 21 Механическая прочность

Этот раздел части 1 применяют, за исключением следующего.

Дополнение

*Удары энергией 0,5 Дж наносят только по тем частям прибора, которыми он может удариться при падении на пол. По другим частям наносят по три удара энергией 0,3 Дж.*

*Удары не наносят по режущим головкам.*

## 22 Конструкция

Этот раздел части 1 применяют, за исключением следующего.

22.26 Дополнение

**Моющиеся бритвы**, удерживаемые в руке, должны быть **конструкции класса III**, с **рабочим напряжением** не более 24 В.

**Бритвы для влажных условий**, удерживаемые в руке, должны быть **конструкции класса III** с **рабочим напряжением** не более 12 В, кроме случая, когда они заряжаются, **рабочее напряжение** при этом не должно превышать 24 В.

*Соответствие требованию проверяют осмотром и измерением.*

22.36 Дополнение

Части, удерживаемые в руке, должны быть **конструкции класса II** или **III**.

22.40 Замена

**Бритвы для животных** и **машинки для стрижки животных** должны быть снабжены выключателем для управления двигателем.

*Соответствие требованию проверяют осмотром.*

22.101 Приборы не должны иметь зазоров, допускающих проникновение внутрь и соприкосновение с **токоведущими частями** мелких предметов.

*Соответствие требованию проверяют осмотром и измерением расстояния через щель между опорной поверхностью и **токоведущими частями**. Это расстояние должно быть не менее 6 мм. Однако если прибор установлен на опорах, это расстояние увеличивают до 10 мм — если прибор предназначен для установки на столе, и до 20 мм — если прибор предназначен для установки на полу.*

22.102 Бритвы и машинки для стрижки волос должны быть сконструированы так, чтобы проникновение внутрь обрезков волос не могло вызвать увеличение риска электрических или механических повреждений.

*Соответствие требованию проверяют осмотром.*

22.103 **Моющиеся бритвы** и **бритвы для влажных условий,** кроме имеющих степень защиты IPX7, должны быть сконструированы так, чтобы части, предназначенные для крепления, могли быть надежно закреплены.

*Соответствие требованию проверяют осмотром.*

Примечание — Прорези в виде замочной скважины, крючки и аналогичные устройства при отсутствии дополнительных средств защиты прибора от небрежного снятия с опоры не рассматривают как достаточные средства для надежного крепления прибора.

## 23 Внутренняя проводка

Этот раздел части 1 применяют.

## 24 Комплектующие изделия

Этот раздел части 1 применяют, за исключением следующего.

24.1.3 Дополнение

*Выключатели, встроенные в **машинки для стрижки животных, бритвы для животных,** и машинки для стрижки волос, используемые в парикмахерских, должны быть испытаны на 50000 циклов срабатывания.*

## 25 Присоединение к источнику питания и внешние гибкие шнуры

Этот раздел части 1 применяют, за исключением следующего.

25.5 Дополнение

**Крепление типа Z** допускается для приборов, предназначенных только для бытового использования.

25.7 Дополнение

Плоский двойной мишурный шнур допускается для приборов, предназначенных только для бытового использования, если он оснащен неразборной вилкой.

**Шнуры питания бритв для животных** с резиновой изоляцией должны иметь полихлоропреновую оболочку и не должны быть легче, чем обычный гибкий шнур в полихлоропреновой оболочке (кодовое обозначение 60245 IEC 57).

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

25.14 Изменение

*Количество изгибов для **крепления типа Z** должно быть 100000, а для других типов креплений — 50000.*

25.24 Дополнение

**Промежуточные шнуры моющихся бритв** должны быть съемными.

**Бритвы для влажных условий** не должны иметь **промежуточного шнура,** за исключением случая, когда они не могут работать, пока присоединены к сети питания.

## 26 Зажимы для внешних проводов

Этот раздел части 1 применяют.

## 27 Заземление

Этот раздел части 1 применяют.

## 28 Винты и соединения

Этот раздел части 1 применяют.

## 29 Пути утечки тока, воздушные зазоры и расстояния по изоляции

Этот раздел части 1 применяют.

## 30 Теплостойкость, огнестойкость и стойкость к образованию токоведущих мостиков

Этот раздел части 1 применяют, за исключением следующего.

30.2.3 Не применяют.

## 31 Стойкость к коррозии

Этот раздел части 1 применяют.

## 32 Радиация, токсичность и подобные опасности

Этот раздел части 1 применяют.

**Приложения**

Приложения части 1 применяют, за исключением следующего.

**Приложение С**
**(обязательное)**

## Испытание двигателей на старение

Изменение
Значение *p* в таблице С.1 должно быть:
- 500 — для приборов, предназначенных только для бытового использования,
- 2000 — для других приборов.

## Библиография

Библиографию части 1 применяют, за исключением следующего.
Дополнение

IEC 60335-2-32:2008 Household and similar electrical appliances — Safety — Part 2-32: Particular requirements for massage appliances (Бытовые и аналогичные электрические приборы. Безопасность. Часть 2-32. Частные требования к массажным приборам)

УДК 672.715-83:658.382.3:006.354 МКС 13.120 97.170 E75 IDT

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

Редактор *Н.В. Таланова*
Технический редактор *В.Н. Прусакова*
Корректор *М.И. Першина*
Компьютерная верстка *И.А. Налейкиной*

Сдано в набор 19.11.2013. Подписано в печать 26.11.2013. Формат 60×84 1/8. Гарнитура Ариал.
Усл. печ. л. 1,40. Уч.-изд. л. 1,00. Тираж 55 экз. Зак. 1404.

ФГУП «СТАНДАРТИНФОРМ», 123995 Москва, Гранатный пер., 4.
gost.e-ecolog.ru gost.e-ecolog.ru
Набрано во ФГУП «СТАНДАРТИНФОРМ» на ПЭВМ.
Отпечатано в филиале ФГУП «СТАНДАРТИНФОРМ» — тип. «Московский печатник», 105062 Москва, Лялин пер., 6.

gost.e-ecolog.ru