

---

**МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СОВЕТ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ, МЕТРОЛОГИИ И СЕРТИФИКАЦИИ**  
(МГС)

**INTERSTATE COUNCIL FOR STANDARDIZATION, METROLOGY AND CERTIFICATION**  
(ISC)

---

**МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ  
СТАНДАРТ**

**ГОСТ  
IEC 60335-2-8—  
2016**

---

**Бытовые и аналогичные электрические приборы.  
Безопасность**

**Часть 2-8**

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

**(IEC 60335-2-8:2012, IDT)**

**Издание официальное**



**Москва  
Стандартинформ  
2019**

## Предисловие

Цели, основные принципы и общие правила проведения работ по межгосударственной стандартизации установлены ГОСТ 1.0 «Межгосударственная система стандартизации. Основные положения» и ГОСТ 1.2 «Межгосударственная система стандартизации. Стандарты межгосударственные, правила и рекомендации по межгосударственной стандартизации. Правила разработки, принятия, 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» на основе собственного перевода на русский язык англоязычной версии стандарта, указанного в пункте 5

2 ВНЕСЕН Федеральным агентством по техническому регулированию и метрологии

3 ПРИНЯТ Межгосударственным советом по стандартизации, метрологии и сертификации (протокол от 29 марта 2016 г. № 86-П)

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 |
|---|------------------------------------|---|
| Армения   | AM                                 | Минэкономики Республики Армения                                 |
| Беларусь  | BY                                 | Госстандарт Республики Беларусь                                 |
| Киргизия  | KG                                 | Кыргызстандарт  |
| Россия  | RU                                 | Росстандарт   |
| Таджикистан   | TJ                                 | Таджикстандарт  |

4 Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 13 октября 2016 г. № 1396-ст межгосударственный стандарт ГОСТ IEC 60335-2-8—2016 введен в действие в качестве национального стандарта Российской Федерации с 1 июля 2017 г.

5 Настоящий стандарт идентичен международному стандарту IEC 60335-2-8:2012 «Бытовые и аналогичные электрические приборы. Безопасность. Часть 2-8. Частные требования к бритвам, машинкам для стрижки волос и аналогичным приборам», издание 6.0 («Household and similar electrical appliances — Safety — Part 2-8: Particular requirements for shavers, hair clippers and similar appliances», IDT).

Международный стандарт разработан Международной электротехнической комиссией (IEC)

6 ВЗАМЕН ГОСТ IEC 60335-2-8—2012

7 ПЕРЕИЗДАНИЕ. Май 2019 г.

*Информация о введении в действие (прекращении действия) настоящего стандарта и изменений к нему на территории указанных выше государств публикуется в указателях национальных стандартов, издаваемых в этих государствах, а также в сети Интернет на сайтах соответствующих национальных органов по стандартизации.*

*В случае пересмотра, изменения или отмены настоящего стандарта соответствующая информация будет опубликована на официальном интернет-сайте Межгосударственного совета по стандартизации, метрологии и сертификации в каталоге «Межгосударственные стандарты»*

© Стандартиформ, оформление, 2016, 2019



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 доступа к токоведущим частям . . . . .                            | 3 |
| 9 Пуск электромеханических приборов . . . . .                                 | 3 |
| 10 Потребляемая мощность и ток . . . . .                                      | 3 |
| 11 Нагрев . . . . .   | 3 |
| 12 Свободен . . . . .   | 4 |
| 13 Ток утечки и электрическая прочность при рабочей температуре . . . . .     | 4 |
| 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 . . . . .   | 5 |
| 22 Конструкция . . . . .  | 5 |
| 23 Внутренняя проводка . . . . .  | 5 |
| 24 Компоненты . . . . .   | 5 |
| 25 Присоединение к источнику питания и внешние гибкие шнуры . . . . .         | 6 |
| 26 Зажимы для внешних проводов . . . . .                                      | 6 |
| 27 Заземление . . . . .   | 6 |
| 28 Винты и соединения . . . . .   | 6 |
| 29 Воздушные зазоры, пути утечки и непрерывная изоляция . . . . .             | 6 |
| 30 Теплостойкость и огнестойкость . . . . .                                   | 6 |
| 31 Стойкость к коррозии . . . . .   | 6 |
| 32 Радиация, токсичность и подобные опасности . . . . .                       | 6 |
| Приложения . . . . .  | 7 |
| Приложение С (обязательное) Испытание электродвигателей на старение . . . . . | 7 |
| Библиография . . . . .  | 8 |

## Введение

В соответствии с Соглашением по техническим барьерам в торговле Всемирной торговой организации (Соглашение по ТБТ ВТО) применение международных стандартов — одно 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—2016 «Бытовые и аналогичные электрические приборы. Безопасность. 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 IEC 60335-1—2015 — общие требования безопасности приборов), а также частей, устанавливающих частные требования к конкретным видам приборов.

Настоящий стандарт применяют совместно с ГОСТ IEC 60335-1—2015.

Номера пунктов настоящего стандарта, которые дополняют разделы ГОСТ IEC 60335-1—2015, начинаются с цифры «101».

Требования к методам испытаний выделены курсивом.

Термины, применяемые в настоящем стандарте, выделены полужирным шрифтом.

## М Е Ж Г О С У Д А Р С Т В Е Н Н Ы Й      С Т А Н Д А Р Т

**Бытовые и аналогичные электрические приборы. Безопасность****Часть 2-8****ЧАСТНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ К БРИТВАМ, МАШИНКАМ ДЛЯ СТРИЖКИ ВОЛОС  
И АНАЛОГИЧНЫМ ПРИБОРАМ**

Household and similar electrical appliances. Safety. Part 2-8.  
Particular requirements for shavers, hair clippers and similar appliances

Дата введения — 2017—07—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.

Настоящий стандарт не учитывает опасностей, возникающих в следующих случаях:

- использование приборов без надзора и инструкций людьми (включая детей), у которых есть физические, нервные или психические отклонения или недостаток опыта и знаний, препятствующие безопасной эксплуатации прибора без надзора и инструкций;
- использование приборов детьми для игр.

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 коррозийная или взрывоопасная среда (пыль, пар или газ);
- массажные приборы (IEC 60335-2-32);
- приборы, предназначенные для медицинских целей (IEC 60601).

**2 Нормативные ссылки**

Этот раздел части 1 применяют.

### 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 нагрузки.

Приборы, имеющие регулируемую режущую или стригущую головку, работают лезвиями, настроенными 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 не оказывал значительного влияния 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 или в бытовых условиях для животных, таких как собака.

3.103 **моющаяся бритва** (washable shaver): Бритва может быть очищена под струей воды.

3.104 **бритва для влажных условий** (wet shaver): Бритва, часть которой, удерживаемая в руке, 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 указано, 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.

**Моющиеся бритвы** и **бритвы для влажных условий** должны быть II или III классов защиты от поражения электрическим током.

Другие приборы, имеющие **номинальное напряжение**, не превышающее 150 В, должны быть 0, I, II или III классов защиты от поражения электрическим током.

Другие приборы должны быть II или III классов.

#### 6.2 Дополнение

**Моющиеся бритвы** и **бритвы для влажных условий** должны иметь степень защиты не ниже 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 IEC 60417-5574 (2002-10).

**Бритвы для влажных условий**, удерживаемые в руке, должны быть маркированы символом IEC 60417-5582 (2002-10).

#### 7.6 Дополнение



— символ для чистки под струей воды [символ IEC 60417-5574 (2002-10)].



— символ для использования в ванной и под душем [символ IEC 60417-5582 (2002-10)].

#### 7.12 Дополнение

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

Если бритвы для животных предназначены только для бытового использования, это должно быть указано.

Инструкции для **бритв для животных** для коммерческого использования и **машинок для стрижки животных** должны содержать следующее предупреждение:

**ВНИМАНИЕ!** Режущие лезвия могут стать горячими  
после продолжительного использования.

Если используют символы IEC 60417-5574 (2002-10) или IEC 60417-5582 (2002-10), их значения должны быть объяснены.

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

**ВНИМАНИЕ!** Содержите прибор сухим.

Инструкции для **моющих 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 **моющих 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 символов IEC 60417-5574 (2002-10) и IEC 60417-5582 (2002-10) должна быть не менее 5 мм.

## 8 Защита от доступа к токоведущим частям

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 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.*

***Машины 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 находятся в контакте с кожей или волосами при нормальной эксплуатации или которые удерживают в руке, не должно быть больше пределов, установленных для ручек приборов, которые непрерывно держат в руке при нормальной эксплуатации. Превышение температуры режущих лезвий **брите для животных** для коммерческого использования и **машинок для стрижки животных**, которые могут находиться в контакте с кожей или шерстью животного при нормальной эксплуатации, составляет 50 К.*

## 12 Свободен

## 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** испытывают также 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 возможную нагрузку создают на приборе, работающем в условиях **нормальной работы**, но с удаленными **съёмными 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.

### 21.1 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 конструкцией класса III с рабочим напряжением не более 24 В.

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

*Соответствие проверяют осмотром и измерением.*

### 22.36 Дополнение

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

Для приборов, имеющих номинальное напряжение, не превышающее 150 В, части, удерживаемые рукой, за исключением таких частей в моющихся бритвах и бритвах для влажных условий, могут быть конструкцией класса 0.

### 22.40 Замена

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

*Соответствие проверяют осмотром.*

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

*Соответствие 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 проверяют осмотром.*

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

*Соответствие проверяют осмотром.*

**Примечание** — Прорезы в виде замочной скважины, крючки и аналогичные устройства при отсутствии дополнительных средств защиты прибора от случайного отделения от опоры не рассматривают как достаточные средства для надежного закрепления прибора.

## 23 Внутренняя проводка

Этот раздел части 1 применяют.

## 24 Компоненты

Этот раздел части 1 применяют, за исключением следующего.

### 24.1.3 Дополнение

**Выключатели, встроенные в машинки для стрижки животных для коммерческого использования, бритвы для животных и машинки для стрижки волос, используемые в парикмахерских, должны быть испытаны на 50 000 циклов срабатывания.**

Для выключателей, встроенных в машинки для стрижки волос, предназначенные только для бытового использования, и в **бритвы для животных**, предназначенные только для бытового использования, количество циклов срабатывания, указанных в IEC 61058-1 (7.1.4), должно быть не менее 3000.

Для выключателей, встроенных в бритвы, предназначенные только для бытового использования, количество циклов срабатывания, указанных в IEC 61058-1 (7.1.4), должно быть не менее 6000.

## 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.

**Крепления типа X** не допускаются для приборов с IP-классификацией выше IPX4.

### 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 МЭК 57).

Длина **шнура питания** должна быть не менее 1,7 м. Это требование не применяют к **шнуру питания** зарядного устройства для аккумулятора бритв только для бытового использования.

### 25.14 Изменение

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

### 25.24 Дополнение

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

**Бритвы для влажных условий** не должны иметь **межкомпонентного 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 Воздушные зазоры, пути утечки и непрерывная изоляция

Этот раздел части 1 применяют.

## 30 Теплостойкость и огнестойкость

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 электродвигателей 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

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

---

Редактор *Н.Е. Рагузина*  
Технический редактор *В.Н. Прусакова*  
Корректор *Е.И. Рычкова*  
Компьютерная верстка *Д.В. Кардановской*

Сдано в набор 16.05.2019. Подписано в печать 15.07.2019. Формат 60 × 84<sup>1</sup>/<sub>8</sub>. Гарнитура Ариал.  
Усл. печ. л. 1,40. Уч.-изд. л. 1,12.

Подготовлено на основе электронной версии, предоставленной разработчиком стандарта

---

ИД «Юриспруденция», 115419, Москва, ул. Орджоникидзе, 11.  
[www.jurisizdat.ru](http://www.jurisizdat.ru) [y-book@mail.ru](mailto:y-book@mail.ru)

Создано в единичном исполнении во ФГУП «СТАНДАРТИНФОРМ»  
для комплектования Федерального информационного фонда стандартов,  
117418 Москва, Нахимовский пр-т, д. 31, к. 2.  
[www.gostinfo.ru](http://www.gostinfo.ru) [info@gostinfo.ru](mailto:info@gostinfo.ru)