

---

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО  
ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

---



НАЦИОНАЛЬНЫЙ  
СТАНДАРТ  
РОССИЙСКОЙ  
ФЕДЕРАЦИИ

ГОСТ Р  
52161.2.8—  
2005  
(МЭК 60335-2-8:  
2002)

---

# БЕЗОПАСНОСТЬ БЫТОВЫХ И АНАЛОГИЧНЫХ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ПРИБОРОВ

Часть 2.8

Частные требования для бритв,  
машинок для стрижки волос  
и аналогичных приборов

IEC 60335-2-8:2002

Household and similar electrical appliances — Safety —  
Part 2-8: Particular requirements for shavers, hair clippers and similar appliances  
(MOD)

Издание официальное

БЗ 7—2004/80



Москва  
Стандартинформ  
2006

## Предисловие

Цели и принципы стандартизации в Российской Федерации установлены Федеральным законом от 27 декабря 2002 г. № 184-ФЗ «О техническом регулировании», а правила применения национальных стандартов Российской Федерации — ГОСТ Р 1.0—2004 «Стандартизация в Российской Федерации. Основные положения»

### Сведения о стандарте

1 ПОДГОТОВЛЕН ООО «ТЕСТБЭТ» на основе собственного аутентичного перевода стандарта, указанного в пункте 4

2 ВНЕСЕН Техническим комитетом по стандартизации ТК 19 «Электрические приборы бытового назначения»

3 УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 28 декабря 2005 г. № 354-ст

4 Настоящий стандарт является модифицированным по отношению к международному стандарту МЭК 60335-2-8:2002 «Бытовые и аналогичные электрические приборы. Безопасность. Часть 2-8. Частные требования для бритв, машинок для стрижки волос и аналогичных приборов» (IEC 60335-2-8:2002 «Household and similar electrical appliances — Safety — Part 2-8: Particular requirements for shavers, hair clippers and similar appliances») путем внесения дополнительных технических требований, объяснение которых приведено во введении к настоящему стандарту.

Наименование настоящего стандарта изменено относительно наименования указанного международного стандарта для приведения в соответствие с ГОСТ Р 1.5—2004 (подраздел 3.5)

5 ВЗАМЕН ГОСТ Р МЭК 60335-2-8—98

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

© Стандартиформ, 2006

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 . . . . .	3
7 Маркировка и инструкции . . . . .	3
8 Защита от доступа к токоведущим частям . . . . .	3
9 Пуск электромеханических приборов . . . . .	3
10 Потребляемая мощность и ток . . . . .	3
11 Нагрев . . . . .	4
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 . . . . .	5
21 Механическая прочность . . . . .	5
22 Конструкция . . . . .	5
23 Внутренняя проводка . . . . .	5
24 Комплектующие изделия . . . . .	5
25 Подсоединение 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 двигателей на старение . . . . .	7

## Введение

Настоящий стандарт относится к группе стандартов, регламентирующих требования безопасности бытовых и аналогичных электрических приборов, состоящей из Части 1 (ГОСТ Р 52161.1) — общие требования безопасности приборов, а также Частей, устанавливающих частные требования к конкретным видам приборов.

Настоящий стандарт содержит нормы, правила и методы испытаний, которые дополняют, изменяют или исключают соответствующие разделы и (или) пункты ГОСТ Р 52161.1.

Стандарт применяют совместно с ГОСТ Р 52161.1.

Методы испытаний выделены курсивом.

Термины, применяемые в настоящем стандарте, выделены полужирным шрифтом.

Номера пунктов настоящего стандарта, которые дополняют разделы ГОСТ Р 52161.1, начинаются с цифры 101.

Изменение наименования раздела 3 вызвано необходимостью приведения в соответствие с ГОСТ Р 1.5—2004.

В настоящем стандарте раздел «Нормативные ссылки» изложен в соответствии с ГОСТ Р 1.5—2004 и выделен сплошной вертикальной линией, расположенной слева от приведенного текста. Сведения о соответствии ссылочных международных стандартов национальным стандартам Российской Федерации, использованным в настоящем стандарте в качестве нормативных ссылок, приведены в разделе «Нормативные ссылки». В тексте стандарта соответствующие ссылки выделены подчеркиванием сплошной горизонтальной линией.

НАЦИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

---

БЕЗОПАСНОСТЬ БЫТОВЫХ И АНАЛОГИЧНЫХ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ПРИБОРОВ

Часть 2.8

Частные требования для бритв, машинок для стрижки волос и аналогичных приборов

Safety of household and similar electrical appliances. Part 2.8.  
Particular requirements for shavers, hair clippers and similar appliances

---

Дата введения — 2007—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.

**П р и м е ч а н и е 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.

**П р и м е ч а н и е 102** — Примерами таких приборов являются машинки для стрижки животных, бритвы для животных и приборы, используемые парикмахером.

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.

**П р и м е ч а н и я**

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.

102 Настоящий стандарт не распространяется на:

- приборы, предназначенные для применения в местах, где преобладают особые условия, например коррозионная или взрывоопасная среда (пыль, пар или газ);
- массажные приборы (ГОСТ Р МЭК 60335-2-32);
- приборы, предназначенные для медицинских целей (ГОСТ 30324.0).

## 2 Нормативные ссылки

Этот раздел Части 1 применяют, за исключением следующего.

Дополнение

---

ГОСТ Р 52161.1—2004 Безопасность бытовых и аналогичных электрических приборов. Часть 1. Общие требования (МЭК 60335—1:2001 «Бытовые и аналогичные электрические приборы. Безопасность. Часть 1. Общие требования», MOD)

ГОСТ Р МЭК 60335-2-32—98 Безопасность бытовых и аналогичных электрических приборов. Дополнительные требования к массажным приборам и методы испытаний (МЭК 60335-2-32—2002 «Бытовые и аналогичные электрические приборы. Безопасность. Часть 2-32. Частные требования к массажным приборам», IDT)

ГОСТ 7399—97 Провода и шнуры на номинальное напряжение до 450/750 В. Технические условия (МЭК 60227-5—2003 «Кабели с поливинилхлоридной изоляцией на номинальное напряжение до 450/750 В включительно», NEQ)

ГОСТ 14254—96 Степени защиты, обеспечиваемые оболочками (Код IP) (МЭК 60529:2003, NEQ)

ГОСТ 30324.0—95 /ГОСТ Р 50267.0—92 Изделия медицинские электрические. Часть 1. Общие требования безопасности (МЭК 601-1:1988 «Медицинское технологическое оборудование», MOD)

**П р и м е ч а н и е** — 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 ежегодно издаваемому указателю «Национальные стандарты», который опубликован по состоянию на 1 января текущего года, и по соответствующим ежемесячно издаваемым информационным указателям, опубликованным в текущем году. Если ссылочный документ заменен (изменен), то при пользовании настоящим стандартом следует руководствоваться замененным (измененным) документом. Если ссылочный документ отменен без замены, то положение, в котором дана ссылка на него, применяется в части, не затрагивающей эту ссылку.

### 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 прикладываемой нагрузки.

Приборы, имеющие регулирующую режущую или стригущую головку, работают с регулируемой 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.

**П р и м е ч а н и е 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 стрижки волос животных, таких как дог.

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

3.104 **мокрая бритва (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 должен иметь два **диапазона 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 мокрые бритвы** должны иметь степень защиты не менее IPX7 по ГОСТ 14254. Однако части, которые предназначены для закрепления, и трансформаторы с выводами 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: .

**Мокрые бритвы**, удерживаемые в руке, должны быть маркированы символом: .

### 7.6 Дополнение



— символ для чистки под струей воды;



— символ для использования в ванной и под душем.

### 7.12 Дополнение

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

Если используют символы, указанные в 7.6, их значения должны быть объяснены.

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

**ВНИМАНИЕ!** Содержите прибор сухим.

Инструкции для **моющихся бритв** или **мокрых бритв** 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 **мокрых бритв**, кроме бритв, имеющих степень защиты IPX7, должны содержать предупреждение, что части, которые необходимо крепить, должны быть установлены так, чтобы они не могли упасть в воду.

#### 7.14 Дополнение

Высота прямоугольника, накладываемого на символы, указанные в 7.6, должна быть не менее 7 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.

**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 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** 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

**П р и м е ч а н и е 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. Их питают **номинальным напряжением** и они 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.*

## 22 Конструкция

Этот раздел Части 1 применяют, за исключением следующего.

22.26 Дополнение

**Моющиеся бритвы**, удерживаемые в руке, должны быть **конструкции класса III**, на **рабочее напряжение** не более 24 В.

**Мокрые бритвы**, удерживаемые в руке, должны быть **конструкции класса III** на **рабочее напряжение** не более 12 В, кроме случая, когда они заряжаются и **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** отдельных мелких предметов.

*Соответствие требованию проверяют осмотром и измерением расстояния через щель между опорной поверхностью и **токоведущими частями**. Это расстояние не должно быть более 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 мокрые бритвы**, кроме имеющих степень защиты IPX7, должны быть сконструированы так, чтобы части, предназначенные для крепления, могли быть надежно закреплены.

*Соответствие требованию проверяют осмотром.*

**П р и м е ч а н и е** — Прорези замочной скважины, крючки и аналогичные устройства при отсутствии дополнительных средств предохранения 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 парикмахерами, должны быть испытаны на 50000 циклов срабатывания.*

## 25 Подсоединение 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, пока он оснащен неразборной вилкой.

**Шнуры питания бритв для животных** с резиновой изоляцией должны иметь полихлоропреновую оболочку и не должны быть слабее, чем обычный гибкий шнур в полихлоропреновой оболочке (кодированное обозначение 60245 IEC 57 или тип ПРМ по ГОСТ 7399).

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 съёмными.

**Мокрые бритвы** 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 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 Части 1 применяют, за исключением следующего.

**Приложение С  
(обязательное)**

**Испытание двигателей на старение**

Изменение

Значение  $p$  в таблице С. 1 должно быть:

500 ч — для приборов, предназначенных только для бытового использования;

2000 ч — для других приборов.

УДК 672.715—83:658.382.3:006.354

ОКС 13.120  
97.170

E75

ОКП 51 5651  
51 5652

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

---

Редактор *Л.И. Нахимова*  
Технический редактор *Н.С. Гришанова*  
Корректор *М.И. Першина*  
Компьютерная верстка *И.А. Налейкиной*

Сдано в набор 14.04.2006. Подписано в печать 03.05.2006. Формат 60 × 84  $\frac{1}{8}$ . Бумага офсетная. Гарнитура Ариал.  
Печать офсетная. Усл. печ. л. 1,40. Уч.-изд. л. 0,90. Тираж 220 экз. Зак. 310. С 2798.

---

ФГУП «Стандартинформ», 123995 Москва, Гранатный пер., 4.  
[www.gostinfo.ru](http://www.gostinfo.ru) [info@gostinfo.ru](mailto:info@gostinfo.ru)

Набрано во ФГУП «Стандартинформ» на ПЭВМ.

Отпечатано в филиале ФГУП «Стандартинформ» — тип. «Московский печатник», 105062 Москва, Лялин пер., 6.