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