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

gost.e-ecolog.ru

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»

© Стандартинформ, 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.

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

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 коррозионная 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.

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 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 **машинки 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 **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 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.*

***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 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 ***бритв 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 **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.

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 — Прорези 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 1/8. 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.
gost.e-ecolog.ru gost.e-ecolog.ru

Создано в единичном исполнении во ФГУП «СТАНДАРТИНФОРМ»
для комплектования Федерального информационного фонда стандартов,
117418 Москва, Нахимовский пр-т, д. 31, к. 2.
gost.e-ecolog.ru stinfo.ru

gost.e-ecolog.ru