ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

**СТБ МЭК 60335-2-8-2006**

# Бытовые и аналогичные электрические приборы

# Безопасность

# Часть 2-8

# ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ К ЭЛЕКТРОБРИТВАМ, МАШИНКАМ ДЛЯ СТРИЖКИ ВОЛОС И АНАЛОГИЧНЫМ ПРИБОРАМ

# Бытавыя і аналагічныя электрычныя прыборы

# Бяспека

# Частка 2-8

# ДАДАТКОВЫЯ ПАТРАБАВАННІ ДА ЭЛЕКТРАБРЫТВАЎ, МАШЫНАК ДЛЯ СТРЫЖКІ ВАЛАСОЎ І АНАЛАГІЧНЫХ ПРЫБОРАЎ

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

**Издание официальное**

БЗ 12-2005



Госстандарт
Минск

gost.e-ecolog.ru

УДК 687.53.052-83-78(083.74)(476) МКС **13.120**; 97.170 КП 03 IDT

**Ключевые слова:** электробритвы, машинки для стрижки волос, требования безопасности, методы испытаний

ОКП 51 5651; 51 5652
ОКП РБ 29.71.22.300; 29.71.22.500

## Предисловие

Цели, основные принципы, положения по государственному регулированию и управлению в области технического нормирования и стандартизации установлены Законом Республики Беларусь «О техническом нормировании и стандартизации»

1 ПОДГОТОВЛЕН научно-производственным республиканским унитарным предприятием «Белорусский государственный институт стандартизации и сертификации (БелГИСС)»
ВНЕСЕН отделом стандартизации Госстандарта Республики Беларусь

2 УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ постановлением Госстандарта Республики Беларусь от 13 января 2006 г. № 3

3 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» (МЭК 60335-2-8:2002 «Бытовые и аналогичные электрические приборы. Безопасность. Часть 2-8. Дополнительные требования к электробритвам, машинкам для стрижки волос и аналогичным приборам»).

Международный стандарт разработан МЭК/ТК 61 «Безопасность бытовых и аналогичных приборов».

Перевод с английского языка (en).

Официальные экземпляры международных стандартов, на основании которых подготовлен настоящий государственный стандарт и на которые даны ссылки, имеются в БелГИСС.

Сведения о соответствии международного стандарта, на который дана ссылка, государственному стандарту, принятому в качестве идентичного государственного стандарта, приведены в дополнительном приложении D.

Степень соответствия – идентичная (IDT)

4 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ (с отменой на территории Республики Беларусь ГОСТ 27570.2-87 (МЭК 335-2-8-87)

Настоящий стандарт не может быть тиражирован и распространен без разрешения Госстандарта Республики Беларусь

Издан на русском языке

## Содержание

Введение ..... IV
1 Область применения ..... 1
2 Нормативные ссылки ..... 1
3 Определения ..... 2
4 Общие требования ..... 2
5 Общие условия проведения испытаний ..... 2
6 Классификация ..... 2
7 Маркировка и инструкции ..... 2
8 Защита от контакта с частями, находящимися под напряжением ..... 3
9 Пуск электромеханических приборов ..... 3
10 Потребляемая мощность и ток ..... 3
11 Нагрев ..... 3
12 Не применяется ..... 3
13 Ток утечки и электрическая прочность при рабочей температуре ..... 4
14 Перенапряжения переходного процесса ..... 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 Ненормальный режим работы ..... 4
20 Устойчивость и механические опасности ..... 4
21 Механическая прочность ..... 4
22 Конструкция ..... 4
23 Внутренняя проводка ..... 5
24 Компоненты ..... 5
25 Присоединение к источнику питания и внешние гибкие шнуры ..... 5
26 Зажимы для внешних проводов ..... 6
27 Средства заземления ..... 6
28 Винты и соединения ..... 6
29 Зазоры, пути утечки и сплошная 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 двигателя на старение ..... 7
Библиография ..... 7
Приложение D (справочное) Сведения о соответствии международного стандарта, на который дана ссылка, государственному стандарту, принятому в качестве идентичного государственного стандарта ..... 8

## Введение

Настоящий стандарт представляет собой прямое применение международного стандарта МЭК 60335-2-8:2002 «Бытовые и аналогичные электрические приборы. Безопасность. Часть 2-8. Дополнительные требования к электробритвам, машинкам для стрижки волос и аналогичным приборам».

Настоящий стандарт применяют совместно с СТБ МЭК 60335-1-2003 с изменением № 1.

Настоящий стандарт содержит требования к электробритвам, машинкам для стрижки волос и аналогичным приборам и методы испытаний, которые дополняют, заменяют или исключают соответствующие разделы и (или) пункты МЭК 60335-1.

Если в настоящем стандарте не имеется ссылки на какой-либо пункт или приложение МЭК 60335-1, то этот пункт или приложение применяется полностью.

Номера пунктов настоящего стандарта, которые дополняют разделы МЭК 60335-1, начинаются с номера 101.

По всему тексту настоящего стандарта вместо «инструкция по эксплуатации» следует читать «руководство по эксплуатации» в соответствии с ГОСТ 2.601-95.

В настоящем стандарте использованы следующие шрифтовые выделения:

– текст требований – светлый;

– методы испытаний – курсив;

– примечание – петит;

– термины – полужирный.

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

# Бытовые и аналогичные электрические приборы
# Безопасность
# Часть 2-8
# ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ К ЭЛЕКТРОБРИТВАМ, МАШИНКАМ ДЛЯ СТРИЖКИ ВОЛОС И АНАЛОГИЧНЫМ ПРИБОРАМ

# Бытавыя і аналагічныя электрычныя прыборы
# Бяспека
# Частка 2-8
# ДАДАТКОВЫЯ ПАТРАБАВАННІ ДА ЭЛЕКТРАБРЫТВАЎ, МАШЫНАК ДЛЯ СТРЫЖКІ ВАЛАСОЎ І АНАЛАГІЧНЫХ ПРЫБОРАЎ

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

**Дата введения 2006-08-01**

## 1 Область применения

*Замена раздела*

Настоящий стандарт устанавливает требования безопасности к электрическим бритвам, машинкам для стрижки волос и аналогичным приборам, предназначенным для бытовых и аналогичных целей, с номинальным напряжением не более 250 В.

Примечание 101 – Примерами являются приборы, используемые для маникюра и педикюра.

Настоящий стандарт распространяется также на приборы, не предназначенные для использования в бытовых условиях, но которые могут быть источником опасности для людей, не являющихся специалистами, но пользующихся приборами в магазинах, на предприятиях, в легкой промышленности, на фермах и т. д.

Примечание 102 – Примерами таких приборов являются машинки для стрижки домашних животных, машинки для стрижки скота и парикмахерские приспособления.

Настоящий стандарт рассматривает возможные опасности, создаваемые приборами, с которыми могут сталкиваться люди внутри и вне дома. Настоящий стандарт не учитывает опасностей, возникающих в случае:

– безнадзорного использования приборов детьми или немощными лицами;

– игр детей с приборами.

Примечание 103 – Следует обратить внимание на следующее:

– к приборам, предназначенным для использования в транспортных средствах, на борту кораблей и самолетов могут быть необходимы дополнительные требования;

– во многих странах национальные органы здравоохранения, охраны труда и другие органы предъявляют к приборам дополнительные требования.

Примечание 104 – Настоящий стандарт не распространяется на:

– приборы, предназначенные для применения в помещениях с особыми условиями среды, например в помещениях с коррозионной или взрывоопасной атмосферой (пыль, пар или газ);

– массажные приборы (МЭК 60335-2-32);

– приборы для медицинских целей (МЭК 60601).

## 2 Нормативные ссылки

Нормативные ссылки – по МЭК 60335-1.

Издание официальное

## 3 Определения

Определения по МЭК 60335-1 со следующими дополнениями.

**3.1.9** *Замена пункта*

**нормальный режим работы** (normal operation): Режим, при котором прибор работает в нижеследующих условиях.

Прибор устанавливают в зажиме так, чтобы обе главные оси прибора и оси режущей головки или другой насадки располагались в горизонтальной плоскости; прибор работает без дополнительной нагрузки.

Приборы, оснащенные регулируемой режущей или стригущей головкой, работают при регулировании лезвий так, что потребляемая мощность составляет 0,8 номинальной потребляемой мощности или 1,2 мощности, потребляемой прибором при удалении любых съемных частей, которые могут оказывать влияние на нагрузку при наиболее неблагоприятных условиях. Дополнительное регулирование не производят.

Примечание 101 – Используют зажим, который оказывает незначительное влияние на теплоотдачу прибора.

**3.101 машинки для стрижки скота** (animal shearer): Приборы для коммерческого использования для стрижки шерсти животных, например овец.

**3.102 машинки для стрижки домашних животных** (animal clipper): Приборы для коммерческого использования в салонах для стрижки домашних животных, например собак.

**3.103 моющаяся электробритва** (washable shaver): Электробритва, у которой удерживаемая в руке часть может быть очищена водой.

**3.104 влагозащищенная электробритва** (wet shaver): Электробритва, у которой удерживаемая в руке часть может применяться в ванной или душевой комнатах.

## 4 Общие требования

Общие требования – по МЭК 60335-1.

## 5 Общие условия проведения испытаний

Общие условия проведения испытаний – по МЭК 60335-1 со следующим дополнением.

**5.8.2** *Дополнение пункта*

Если прибор промаркирован двумя различными номинальными напряжениями и в инструкции указано, что он может применяться в двух различных диапазонах напряжения, считается, что прибор имеет два номинальных диапазона напряжений.

## 6 Классификация

Классификация – по МЭК 60335-1 со следующими дополнениями.

**6.1** *Изменение пункта*

Машинки для стрижки скота должны быть I, II или III классов. Другие приборы должны быть II или III классов.

**6.2** *Дополнение пункта*

Моющиеся электробритвы и влагозащищенные электробритвы должны иметь степень защиты не ниже IPX7. Однако части, предназначенные для закрепления, и трансформаторы со штырями для присоединения к розеткам должны иметь степень защиты не ниже IPX4.

Эту классификацию не применяют к частям конструкции класса III.

## 7 Маркировка и инструкции

Маркировка и инструкции – по МЭК 60335-1 со следующими дополнениями.

**7.1** *Дополнение пункта*

Удерживаемые в руке части моющейся электробритвы должны иметь символ 5574 по МЭК 60417-1.

Удерживаемые в руке части влагозащищенной электробритвы должны иметь символ 5582 по МЭК 60417-1.

Примечание 101 – Символы 5574 и 5582 по МЭК 60417-1 – информационные знаки по ИСО 3864.

**7.6** *Дополнение пункта*



[символ 5574 МЭК 60417-1] – прибор пригоден для очистки струей воды



[символ 5582 МЭК 60417-1] – прибор пригоден для использования в ванной или душевой комнатах

**7.12** *Дополнение пункта*

В инструкциях для машинок для стрижки домашних животных должно быть указано, что прибор предназначен только для такой стрижки.

Если применяют символы 5574 или 5582 по МЭК 60417-1, то их значение должно быть объяснено.

Инструкции для электробритв, отличных от моющихся электробритв или влагозащищенных электробритв, должны включать следующее предупреждение.

ВНИМАНИЕ! Держать прибор сухим.

Инструкции для моющихся электробритв со съемными межсоединительными шнурами должны включать следующее предупреждение.

ВНИМАНИЕ! Отделить шнур питания от удерживаемой в руке части перед очисткой ее водой.

**7.12.1** *Дополнение пункта*

В инструкциях по установке моющихся электробритв и влагозащищенных электробритв, у которых степень защиты отличается от IPX7, должно быть указано, что части, предназначенные для закрепления, должны быть установлены так, чтобы они не могли упасть в воду.

**7.14** *Дополнение пункта*

Высота прямоугольника, описанного вокруг символов 5574 и 5582, должна быть не менее 7 мм.

## 8 Защита от контакта с частями, находящимися под напряжением

Защита от контакта с частями, находящимися под напряжением, – по МЭК 60335-1.

## 9 Пуск электромеханических приборов

Этот раздел МЭК 60335-1 не применяют.

## 10 Потребляемая мощность и ток

Потребляемая мощность и ток – по МЭК 60335-1.

## 11 Нагрев

Нагрев – по МЭК 60335-1 со следующими изменениями.

**11.7** *Замена пункта*

*Приборы, предназначенные только для бытового применения, должны работать непрерывно в течение 10 мин.*

*Машинки для стрижки скота работают непрерывно до достижения установившегося состояния.*

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

**11.8** *Дополнение пункта*

*Превышение температуры частей, которые при нормальной эксплуатации находятся в контакте с кожей или волосами или которые удерживают в руке, не должно быть более значений, указанных для ручек, которые непрерывно удерживают в руке при нормальной эксплуатации.*

## 12 Не применяется

## 13 Ток утечки и электрическая прочность при рабочей температуре

Ток утечки и электрическая прочность при рабочей температуре – по МЭК 60335-1.

## 14 Перенапряжения переходного процесса

Перенапряжения переходного процесса – по МЭК 60335-1.

## 15 Влагостойкость

Влагостойкость – по МЭК 60335-1.

## 16 Ток утечки и электрическая прочность

Ток утечки и электрическая прочность – по МЭК 60335-1.

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

Защита от перегрузки трансформаторов и соединенных с ними цепей – по МЭК 60335-1.

## 18 Износостойкость

Этот раздел МЭК 60335-1 не применяют.

## 19 Ненормальный режим работы

Ненормальный режим работы – по МЭК 60335-1 со следующими дополнениями.

**19.1** *Дополнение пункта*

*Ручные приборы проверяют также испытанием по 19.101.*

**19.7** *Дополнение пункта*

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

**19.10** *Дополнение пункта*

Примечание 101 – Минимально возможная нагрузка создается 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 включают в работу при номинальном напряжении до достижения установившегося состояния.*

## 20 Устойчивость и механические опасности

Устойчивость и механические опасности – по МЭК 60335-1.

## 21 Механическая прочность

Механическая прочность – по МЭК 60335-1 со следующим дополнением.

*Дополнение пункта*

*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 0,35 Дж.*

*Удары по режущим головкам не наносят.*

## 22 Конструкция

Конструкция – по МЭК 60335-1 со следующими дополнениями.

**22.26** *Дополнение пункта*

Удерживаемые в руке части моющихся электробритв должны быть III класса с рабочим напряжением, не превышающим 24 В.

Удерживаемые в руке части влагозащищенных электробритв должны быть III класса с рабочим напряжением, не превышающим 12 В, кроме случаев, когда они находятся в процессе зарядки, тогда рабочее напряжение не должно превышать 24 В.

*Соответствие проверяют осмотром и измерением.*

**22.36** *Дополнение пункта*

Удерживаемые в руке части должны быть II или III классов.

**22.40** *Замена пункта*

Машинки для стрижки скота и машинки для стрижки домашних животных должны быть снабжены выключателем.

*Соответствие проверяют осмотром.*

**22.101** Приборы не должны иметь отверстий, допускающих проникновение мелких предметов и контакт с токоведущими частями.

*Соответствие проверяют осмотром и измеряют расстояние между опорной поверхностью и токоведущими частями через отверстия. Это расстояние должно быть по крайней мере 6 мм. Однако если прибор имеет ножки, то расстояние увеличивают до 10 мм для приборов, используемых на столе, и до 20 мм для приборов, используемых на полу.*

**22.102** Электробритвы и машинки для стрижки волос должны быть сконструированы так, чтобы было предотвращено проникновение срезанных волос в места, где они могут привести к механическому или электрическому повреждению.

*Соответствие проверяют осмотром.*

**22.103** Моющиеся электробритвы и влагозащищенные электробритвы, у которых степень защиты отличается от IPX7, должны быть сконструированы так, чтобы части, предназначенные для установки, могли быть надежно закреплены.

*Соответствие проверяют осмотром.*

Примечание – Шпоночные пазы, крюки и подобные средства без других дополнительных средств, предохраняющих прибор от случайного снятия с опоры, не рассматриваются как достаточные средства для надежного крепления прибора.

## 23 Внутренняя проводка

Внутренняя проводка – по МЭК 60335-1.

## 24 Компоненты

Компоненты – по МЭК 60335-1 со следующими дополнениями.

**24.1.3** *Дополнение пункта*

*Выключатели, встроенные в машинки для стрижки домашних животных, машинки для стрижки скота и машинки для стрижки волос в парикмахерских, должны быть испытаны на 50 000 циклов срабатываний.*

## 25 Присоединение к источнику питания и внешние гибкие шнуры

Присоединение к источнику питания и внешние гибкие шнуры – по МЭК 60335-1 со следующими дополнениями.

**25.5** *Дополнение пункта*

Крепление типа Z используют для приборов, предназначенных только для бытового применения.

**25.7** *Дополнение пункта*

Плоский двойной мишурный шнур повышенной гибкости допускается использовать для приборов, предназначенных только для бытового применения, шнур должен быть оснащен неразборной вилкой.

Шнуры питания с резиновой изоляцией для машинок для стрижки скота должны иметь полихлоропреновую оболочку и не должны быть легче, чем обычный гибкий шнур с полихлоропреновой оболочкой (условное обозначение 60245 МЭК 57).

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

**25.14** *Изменение пункта*

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

**25.24** *Дополнение пункта*

Межсоединительные шнуры для моющихся электробритв должны быть съемными.

Влагозащищенные электробритвы не должны иметь межсоединительного шнура, за исключением случаев, когда они не могут работать без присоединения к питающему кабелю.

## 26 Зажимы для внешних проводов

Зажимы для внешних проводов – по МЭК 60335-1.

## 27 Средства заземления

Средства заземления – по МЭК 60335-1.

## 28 Винты и соединения

Винты и соединения – по МЭК 60335-1.

## 29 Зазоры, пути утечки и сплошная изоляция

Зазоры, пути утечки и сплошная изоляция – по МЭК 60335-1.

## 30 Теплостойкость и огнестойкость

Теплостойкость и огнестойкость – по МЭК 60335-1, кроме следующего.

**30.2.3** Не применяют.

## 31 Стойкость к коррозии

Стойкость к коррозии – по МЭК 60335-1.

## 32 Радиация, токсичность и подобные опасности

Радиация, токсичность и подобные опасности – по МЭК 60335-1.

## Приложения

Применяют приложения МЭК 60335-1 со следующими дополнениями.

## Приложение С
(обязательное)

## Испытание двигателя на старение

*Изменение*
Значение величины *p* по таблице С.1:
– 500 – для приборов только бытового применения;
– 2000 – для других приборов.

## Библиография

Библиография – по МЭК 60335-1 со следующим дополнением.

*Дополнение*

| | |
|---|---|
| Международный стандарт IEC 60335-2-32:2002 (МЭК 60335-2-32:2002) | Household and similar electrical appliances. Safety – Part 2-32. Particular requirements for massage appliances (Бытовые и аналогичные электрические приборы. Безопасность. Часть 2-32. Дополнительные требования к массажным приборам) |

## Приложение D
(справочное)

## Сведения о соответствии международного стандарта, на который дана ссылка, государственному стандарту, принятому в качестве идентичного государственного стандарта

| Обозначение и наименование международного стандарта | Степень соответствия | Обозначение и наименование государственного стандарта |
|---|---|---|
| МЭК 60335-1:2004<br>Бытовые и аналогичные электрические приборы. Безопасность. Часть 1. Общие требования | IDT | СТБ МЭК 60335-1-2003 с изм. 1<br>Бытовые и аналогичные электрические приборы. Безопасность. Часть 1. Общие требования |

Ответственный за выпуск *В.Л. Гуревич*

Сдано в набор 30.01.2006 Подписано в печать 28.03.2006 Формат бумаги 60×84/8. Бумага офсетная.
Печать ризографическая Усл. печ. л. 1,86 Уч.-изд. л. 0,48 Тираж экз. Заказ

Издатель и полиграфическое исполнение:
НП РУП "Белорусский государственный институт стандартизации и сертификации (БелГИСС)"
Лицензия № 02330/0133084 от 30.04.2004

БелГИСС, 220113, г. Минск, ул. Мележа, 3

gost.e-ecolog.ru