МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СОВЕТ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ, МЕТРОЛОГИИ И СЕРТИФИКАЦИИ
(МГС)
INTERSTATE COUNCIL FOR STANDARDIZATION, METROLOGY AND CERTIFICATION
(ISC)

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

ГОСТ IEC 60335-2-85— 2012

Безопасность бытовых и аналогичных электрических приборов

Часть 2-85

ЧАСТНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ К ОТПАРИВАТЕЛЯМ ТКАНЕЙ

(IEC 60335-2-85:2008, 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 № 41 от 24 мая 2012 г.)

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
Беларусь	BY	Госстандарт Республики Беларусь
Казахстан	KZ	Госстандарт Республики Казахстан
Кыргызстан	KG	Кыргызстандарт
Российская Федерация	RU	Росстандарт
Таджикистан	TJ	Таджикстандарт
Узбекистан	UZ	Узстандарт

4 Настоящий стандарт идентичен международному стандарту IEC 60335-2-85:2008 Household and similar electrical appliances — Safety — Part 2-80: Particular requirements for fabric steamers (Бытовые и аналогичные электрические приборы. Безопасность. Часть 2-85. Частные требования к отпаривателям тканей), издание 2.1.

Международный стандарт разработан Международной электротехнической комиссией (IEC).

Перевод с английского языка (en).

Степень соответствия — идентичная (IDT).

Стандарт подготовлен на основе применения ГОСТ Р 52161.2.85—2009

5 Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 17 октября 2012 г. № 535-ст межгосударственный стандарт ГОСТ IEC 60335-2-85—2012 введен в действие в качестве национального стандарта Российской Федерации с 1 января 2014 г.

6 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

Информация о введении в действие (прекращении действия) настоящего стандарта публикуется в ежемесячно издаваемом информационном указателе «Национальные стандарты».

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 или отмены настоящего стандарта соответствующая информация будет опубликована в ежемесячно издаваемом информационном указателе «Национальные стандарты»

© 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 доступа к токоведущим частям . . . 3
9 Пуск электромеханических приборов . . . 3
10 Потребляемая мощность и ток . . . 3
11 Нагрев . . . 3
12 Свободен . . . 3
13 Ток утечки и электрическая прочность при рабочей температуре . . . 3
14 Динамические перегрузки по напряжению . . . 3
15 Влагостойкость . . . 3
16 Ток утечки и электрическая прочность . . . 3
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 . . . 5
27 Заземление . . . 5
28 Винты и соединения . . . 5
29 Воздушные зазоры, пути утечки и непрерывная изоляция . . . 5
30 Теплостойкость и огнестойкость . . . 5
31 Стойкость к коррозии . . . 5
32 Радиация, токсичность и подобные опасности . . . 5
Библиография . . . 6

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—85 «Безопасность бытовых и аналогичных приборов. Часть 2-85. Частные требования к отпаривателям тканей».

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.

Требования к методам испытаний выделены курсивом.

Термины, применяемые в настоящем стандарте, выделены полужирным шрифтом.

Текст Изменения № 1 (2008) к международному стандарту IEC 60335-2-85:2002 выделен сплошной вертикальной линией, расположенной справа от приведенного текста изменения.

Изменение наименования стандарта и раздела 3 вызвано необходимостью приведения в соответствие с ГОСТ 1.5—2001.

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

Безопасность бытовых и аналогичных электрических приборов

Часть 2-85

ЧАСТНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ К ОТПАРИВАТЕЛЯМ ТКАНЕЙ

Safety of household and similar electrical appliances.
Part 2-85. Particular requirements for fabric steamers

Дата введения — 2014—01—01

1 Область применения

Этот раздел части 1 заменен следующим.

Настоящий стандарт устанавливает требования безопасности электрических отпаривателей тканей бытового и аналогичного назначения **номинальным напряжением** не более 250 В.

Приборы, не предназначенные для бытового использования, но которые, тем не менее, могут быть источником опасности для людей, например приборы, используемые неспециалистами в магазинах, входят в область распространения настоящего стандарта.

Примечание 101 — Примерами таких приборов являются приборы, используемые в прачечных и химчистках.

Насколько это возможно, настоящий стандарт устанавливает основные виды опасностей приборов, с которыми люди сталкиваются внутри и вне дома. Стандарт не учитывает опасности, возникающие:

- при использовании прибора без надзора и инструкций людьми (включая детей), с физическими, нервными или психическими отклонениями или без специальных знаний и квалификации;
- при использовании приборов детьми для игр.

Примечания

102 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.

103 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 электрические утюги (IEC 60335-2-3);
- на гладильные машины (IEC 60335-2-44);
- на приборы, присоединенные к водопроводной сети.

2 Нормативные ссылки

Этот раздел части 1 применяют.

Издание официальное

3 Термины и определения

Этот раздел части 1 применяют, за исключением следующего.

3.1.6 Дополнение

Примечание 101 — Для **приборов электродного типа**, если сила тока не определена для прибора, **номинальный ток** рассчитывают по **номинальному напряжению** и среднему значению потребляемой мощности в течение первых 2 мин работы, при этом прибор работает при **номинальном напряжении** в условиях **нормальной работы**.

3.1.9 Замена

нормальная работа (normal operation): Работа прибора в нормальном положении вдали от любых поверхностей, с контейнером, заполненным водой и с закрытой крышкой.

Для **приборов электродного типа** вода должна иметь удельное электрическое сопротивление приблизительно 500 Ом · см при температуре 20 °С.

Примечание 101 — Необходимое удельное электрическое сопротивление может быть достигнуто добавлением хлорида натрия в воду.

3.101 **опариватель тканей** (fabric steamer): Прибор для устранения складок на одежде и тканях струей пара, направленной на их поверхность.

3.102 **прибор электродного типа** (electrode-type appliance): Прибор, в котором электропроводящую жидкость нагревают при помощи пропускаемого через нее тока.

4 Общие требования

Этот раздел части 1 применяют.

5 Общие условия испытаний

Этот раздел части 1 применяют.

6 Классификация

Этот раздел части 1 применяют, за исключением следующего.

6.1 Изменение

Приборы электродного типа и приборы с неизолированными нагревательными элементами должны быть **классов I, II** или **III.**

7 Маркировка и инструкции

Этот раздел части 1 применяют, за исключением следующего.

7.1 Изменение

Приборы электродного типа должны иметь маркировку с указанием их **номинальной потребляемой мощности**.

7.12 Дополнение

В инструкциях должна содержаться подробная информация, касающаяся наполнения, очистки и удаления накипи.

В инструкциях должна содержаться следующая информация:

- следует соблюдать меры предосторожности при эксплуатации прибора в связи с выбросом пара;
- следует отключать прибор от сети электропитания во время наполнения и очистки.

В инструкциях для **приборов электродного типа** должна содержаться следующая информация:

- состав и количество используемого раствора и рекомендация не использовать излишнее количество соли;
- прибор не должен работать от сети постоянного тока.

В инструкциях приборов, имеющих приборный ввод и предназначенных для частичного или полного погружения в воду для очистки, должно указываться, что соединитель следует удалить перед очисткой прибора, а приборный ввод следует просушить перед дальнейшим использованием прибора.

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, за исключением следующего.

10.1 Изменение

Примечание 101 — Для **приборов электродного типа** отрицательное отклонение не ограничено.

11 Нагрев

Этот раздел части 1 применяют, за исключением следующего.

11.4 Изменение

Приборы электродного типа *питаются наиболее неблагоприятным напряжением от 0,94 до 1,06* ***номинального напряжения****.*

11.7 Замена

Приборы работают до достижения установившегося состояния.

Примечание 101 — Воду добавляют для поддержания парообразования.

Контейнер ***приборов электродного типа*** *наполняют заново как можно быстрее и столько раз, сколько это необходимо.*

Примечание 102 — Прибор не подвергают очистке между повторными наполнениями.

12 Свободен

13 Ток утечки и электрическая прочность при рабочей температуре

Этот раздел части 1 применяют, за исключением следующего.

13.1 Изменение

Приборы электродного типа *питаются напряжением, равным 1,06* ***номинального напряжения****.*

13.2 Дополнение

Для ***приборов электродного типа*** *и приборов с неизолированными нагревательными элементами, ток утечки измеряют между металлической сеткой, расположенной в струе пара на расстоянии 10 мм от выпускного отверстия, и* ***доступными металлическими частями****.*

Ток утечки должен быть не более 0,25 мА.

Примечание 101 — К **доступными металлическим частям** относится и металлическая фольга.

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.

19.2 Дополнение

Приборы устанавливают в любое устойчивое положение на фанере, окрашенной в черный цвет. Их наполняют или опорожняют, в зависимости от того, какое условие является наиболее неблагоприятным. Тем не менее, контейнер ***приборов электродного типа*** *наполняют насыщенным раствором NaCl при температуре (20 ± 5) °С, и прибор питается* ***номинальным напряжением****.*

Примечание 101 — Раствор считается насыщенным, когда соль перестает в нем растворяться.

19.3 Дополнение

Это испытание не применяют к ***приборам электродного типа****.*

20 Устойчивость и механические опасности

Этот раздел части 1 применяют.

21 Механическая прочность

Этот раздел части 1 применяют.

22 Конструкция

Этот раздел Части 1 применяют, за исключением следующего.

22.33 Изменение

Жидкости могут подогреваться при помощи электродов, они могут находиться в прямом контакте с их **токоведущими частями** и с **токоведущими частями** неизолированных нагревательных элементов.

22.101 Приборы должны быть сконструированы так, чтобы не допускалось внезапного выброса струй пара или горячей воды, что может подвергнуть потребителя опасности, когда прибор используют как при нормальной эксплуатации.

Соответствие требованию проверяют осмотром при испытании по разделу 11.

22.102 Контейнеры для воды должны иметь вентиляцию. Отверстие для вентиляции должно быть не менее 5 мм в диаметре или площадью 20 мм^2 с минимальным размером не менее 3 мм.

Соответствие требованию проверяют осмотром и измерением.

22.103 **Приборы электродного типа** должны быть сконструированы так, чтобы при открытом заправочном отверстии контейнера обеспечивалось отключение обоих электродов, что обеспечивает **отключение всех полюсов** при условиях динамического перенапряжения категории III.

Примечание — Считается, что прибор соответствует этому требованию, если необходимо извлечение приборного соединителя, для того чтобы получить доступ к заправочному отверстию.

Соответствие требованию проверяют осмотром.

22.104 **Переносные приборы электродного типа** и **переносные приборы** с неизолированными нагревательными элементами должны быть сконструированы так, чтобы переворачивание прибора не приводило к опасности.

Соответствие требованию проверяют следующим испытанием.

Прибор наполняют, и он работает как при нормальной эксплуатации. Затем его переворачивают и придают ему наиболее неблагоприятное положение. До срабатывания ***защитного устройства****, обеспечивающего* ***отключение всех полюсов****, вода не должна вылиться наружу.*

23 Внутренняя проводка

Этот раздел части 1 применяют.

24 Комплектующие изделия

Этот раздел части 1 применяют.

25 Присоединение к источнику питания и внешние гибкие шнуры

Этот раздел части 1 применяют, за исключением следующего.

25.1 Изменение

Ручные приборы и части, которые держат в руках, прочих приборов не должны иметь приборного ввода, если вода может протечь на контактные штыри через уплотнение контейнера.

Примечание 101 — Это требование не применяют к ручным частям **конструкции класса III**.

25.5 Дополнение

Крепление типа Z разрешается для **ручных приборов**.

25.14 Изменение

*Количество изгибов для **креплений типа Z** составляет 50000, а для других креплений — 20000.*

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, за исключением следующего.

29.2 Дополнение

Для **приборов электродного типа** микросреда изоляции, поддерживающей электроды, имеет степень загрязнения 3.

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.

Библиография

Библиографию части 1 применяют, за исключением следующего.

Дополнение

IEC 60335-2-3:2005	Household and similar electrical appliances — Safety — Part 2-3: Particular requirements for electric irons (Бытовые и аналогичные электрические приборы. Безопасность. Часть 2-3. Частные требования к электрическим утюгам)
IEC 60335-2-44:2002	Household and similar electrical appliances — Safety — Part 2-44: Particular requirements for ironers (Бытовые и аналогичные электрические приборы. Безопасность. Часть 2-44. Частные требования к гладильным машинам)
ISO 13732-1:2006	Ergonomics of the thermal environment — Methods for the assessment of human responses to contact with surfaces — Part 1: Hot surfaces (Эргономика термальной среды. Методы оценки реакции человека при контакте с поверхностями. Часть 1. Горячие поверхности)

УДК 648.43-83:658.382.3:006.354 МКС 97.060 IDT

Ключевые слова: электрические отпариватели тканей, требования безопасности, методы испытаний

Редактор *Н.В. Таланова*
Технический редактор *В.Н. Прусакова*
Корректор *И.А. Королева*
Компьютерная верстка *И.А. Налейкиной*

Сдано в набор 20.08.2013. Подписано в печать 27.08.2013. Формат 60×84 1/8. Гарнитура Ариал.
Усл. печ. л. 1,40. Уч.-изд. л. 0,85. Тираж 60 экз. Зак. 905.

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