ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО

ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

НАЦИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ГОСТ Р 52161.2.85— 2009 (МЭК 60335-2-85:2008)

Безопасность бытовых и аналогичных электрических приборов

Часть 2.85

ЧАСТНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ К ОТПАРИВАТЕЛЯМ ТКАНЕЙ

IEC 60335-2-85:2008
Household and similar electrical appliances — Safety — Part 2-85: Particular requirements for fabric steamers (MOD)

Издание официальное

БЗ 8—2009/366

Москва
Стандартинформ
2010

gost.e-ecolog.ru

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 на русский язык 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 9 декабря 2009 г. № 602-ст

4 Настоящий стандарт является модифицированным по отношению к международному стандарту МЭК 60335-2-85:2008 «Бытовые и аналогичные электрические приборы. Безопасность. Часть 2-85. Частные требования к отпаривателям тканей» (IEC 60335-2-85:2008 «Household and similar electrical appliansеs — Safety — Part 2-85: Particular requirements for fabric steamers», издание 2.1) путем внесения дополнительных 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 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

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

© Стандартинформ, 2010

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 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 Подсоединение к источнику питания и внешние гибкие шнуры 5
26 Зажимы для внешних проводов 5
27 Заземление 5
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

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 со 101.

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

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

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. В тексте стандарта соответствующие ссылки выделены подчеркиванием сплошной горизонтальной линией.

НАЦИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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 — 2011—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;
- 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);
- электрические утюги (ГОСТ Р 52161.2.3);
- гладильные машины (ГОСТ Р 52161.2.44);
- приборы, присоединенные к водопроводной сети.

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)

Издание официальное

ГОСТ Р 52161.2.3—2005 Безопасность бытовых и аналогичных электрических приборов. Часть 2.3. Частные требования для электрических утюгов

ГОСТ Р 52161.2.44—2008 Безопасность бытовых и аналогичных электрических приборов. Часть 2.44. Частные требования к гладильным машинам

Примечание — 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 информационному 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 стандарт заменен (изменен), то при пользовании настоящим стандартом следует руководствоваться заменяющим (измененным) стандартом. Если ссылочный стандарт 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.

3.1.6 Дополнение

Примечание 101 — Для **приборов электродного типа,** если сила тока не определена, **номинальный ток** рассчитывают по **номинальному напряжению** и среднему значению потребляемой мощности в течение первых двух минут 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 на расстоянии от любых поверхностей, с контейнером, заполненным водой и 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 **отпариватель 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 пропускаемым через нее током.

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 прибора водой, очистки 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 водой и очистки.

В инструкциях к **приборам 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 к приборам, имеющим приборный ввод и предназначенным 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 **доступным 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 можно подогревать при помощи электродов, при этом жидкость может находиться в прямом контакте с их **токоведущими частями** и **токоведущими частями** неизолированных нагревательных элементов.

22.101 Приборы должны быть сконструированы так, чтобы исключить внезапный выброс струй пара или горячей воды, что может подвергнуть потребителя опасности при использовании прибора в случае, 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 — Считают, что прибор соответствует этому требованию, если необходимо извлечение приборного соединителя, 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 Подсоединение 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.

УДК 648.43—83:658.382.3:006.354 ОКС 97.060 Е75 ОКП 51 5532

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

Редактор *Л.И. Нахимова*
Технический редактор *В.Н. Прусакова*
Корректор *Т.И. Кононенко*
Компьютерная верстка *Л.А. Круговой*

Сдано в набор 06.09.2010. Подписано в печать 05.10.2010. Формат 60 × 84 1/8. Бумага офсетная. Гарнитура Ариал.
Печать офсетная. Усл. печ. л. 1,40. Уч.-изд. л. 0,80. Тираж 117 экз. Зак. 783.

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