
**МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СОВЕТ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ, МЕТРОЛОГИИ И
СЕРТИФИКАЦИИ**

(МГС)

**INTERSTATE COUNCIL FOR STANDARDIZATION, METROLOGY AND CERTIFICATION
(ISC)**

**МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ ГОСТ IEC
СТАНДАРТ 60335-2-52 –
2013**

Безопасность бытовых и аналогичных электрических приборов

Часть 2-52

**ЧАСТНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ К ПРИБОРАМ ДЛЯ ГИГИЕНЫ
ПОЛОСТИ РТА**

(IEC 60335-2-52:2008, IDT)

Издание официальное



**Москва
Стандартинформ
2014**

Предисловие

Цели, основные принципы и основной порядок проведения работ по межгосударственной стандартизации установлены 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 № 43 от 07 июня 2013 г.)

За принятие стандарта 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
Кыргызстан	KG	Кыргызстандарт
Российская Федерация	RU	Росстандарт
Таджикистан	TJ	Таджикстандарт
Узбекистан	UZ	Узстандарт

4 Настоящий стандарт идентичен международному стандарту IEC 60335-2-52:2008 Household and similar electrical appliances – Safety – Part 2-52: Particular requirements for oral hygiene appliances (Бытовые и аналогичные электрические приборы. Безопасность. Часть 2-52. Частные требования к приборам для гигиены полости рта, издание 3.1).

5 Настоящий стандарт направлен на реализацию статьи 12 Федерального закона «О техническом регулировании» в части принципа разработки националь-

ных стандартов Российской Федерации на основе применения международных стандартов

Перевод с английского языка (en).

Официальный экземпляр международного стандарта, на основе которого подготовлен настоящий межгосударственный стандарт, и международного стандарта, на который дана ссылка, имеется в Федеральном агентстве по техническому регулированию и метрологии.

Степень соответствия – идентичная (IDT).

6 Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 24 сентября 2013 г. № 1087-ст межгосударственный стандарт ГОСТ ИЕС 60335-2-52–2013 введен в действие в качестве национального стандарта Российской Федерации с 1 января 2015 года

7 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

© Стандартиформ, 201

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	
2 Нормативные ссылки	
3 Термины и определения	
4 Общие требования	
5 Общие условия испытаний	
6 Классификация	
7 Маркировка и инструкции	
8 Защита от доступа к токоведущим частям	
9 Пуск электромеханических приборов	
10 Потребляемая мощность и ток	
11 Нагрев	
12 Свободен	
13 Ток утечки и электрическая прочность при рабочей температуре	
14 Динамические перегрузки по напряжению	
15 Влагостойкость	
16 Ток утечки и электрическая прочность	
17 Защита от перегрузки трансформаторов и соединенных с ними цепей	
18 Износостойкость	
19 Ненормальная работа	
20 Устойчивость и механические опасности	
21 Механическая прочность	
22 Конструкция	
23 Внутренняя проводка	
24 Комплектующие изделия	
25 Присоединение к источнику питания и внешние гибкие шнуры	
26 Зажимы для внешних проводов	

27	Заземление
28	Винты и соединения
29	Воздушные зазоры, пути утечки и непрерывная изоляция
30	Теплостойкость и огнестойкость
31	Стойкость к коррозии
32	Радиация, токсичность и подобные опасности
	Библиография

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 60335-2-52 «Безопасность бытовых и аналогичных электрических приборов. Часть 2-52. Частные требования к приборам для гигиены полости рта».

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.

Настоящий стандарт применяют совместно с ГОСТ МЭК 60335-1–2008.

Методы испытаний выделены курсивом.

Термины, применяемые в настоящем стандарте, выделены полужирным шрифтом.

Номера пунктов настоящего стандарта, которые дополняют разделы ГОСТ МЭК 60335-1–2008, начинаются со 101.

Текст Изменения № 1 (2008) к международному стандарту IEC 60335-2-52:2002 выделен сплошной вертикальной линией, расположенной справа (нечетные страницы), слева (четные страницы) от приведенного текста изменения.

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

Безопасность бытовых и аналогичных электрических приборов**Часть 2-52****ЧАСТНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ К ПРИБОРАМ ДЛЯ ГИГИЕНЫ
ПОЛОСТИ РТА**

Safety household and similar electrical appliances. Part 2-52. Particular requirements for oral hygiene appliances

Дата введения – 2015– 01 – 01

1 Область применения

Этот раздел части 1 заменен следующим.

Настоящий стандарт устанавливает требования безопасности электрических приборов, применяемых для гигиены полости рта, для бытового и аналогичного применения **номинальным напряжением не более 250 В.**

Примечание 101 – Примерами таких приборов являются:

- ирригаторы (оросители полости рта);
- зубные щетки.

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

- при использовании 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;

- при использовании приборов детьми для игр.

Примечания

102 Следует учитывать, что

- для приборов, предназначенных для использования в транспортных средствах или на борту судов или самолетов, могут быть необходимы дополнительные требования;
- во многих странах национальные органы здравоохранения, охраны труда, водоснабжения и др. предъявляют к приборам дополнительные требования.

103 Настоящий стандарт не распространяется на приборы для медицинских целей (IEC 60601).

2 Нормативные ссылки

Этот раздел части 1 применяют.

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.

Ирригаторы работают с резервуаром, наполненным водой температурой приблизительно 45 °C до уровня, указанного в инструкциях. При отсутствии таких инструкций резервуар наполняют до максимального уровня.

Другие приборы работают без нагрузки.

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 должны быть **класса II** или **III**.

6.2 Дополнение

Приборы класса II должны иметь степень защиты, по крайней мере, IPX7, за исключением частей, предназначенных для закрепления, и трансформаторов со штырями для введения в штепсельные розетки, которые должны иметь степень защиты, по крайней мере, IPX4.

Приборы класса III должны иметь степень защиты, по крайней мере, IPX4. Однако, если **номинальное напряжение** не превышает 24 В, они могут иметь степень защиты IPX0.

7 Маркировка и инструкции

Этот раздел части 1 применяют, за исключением следующего.

7.12.1 Дополнение

Инструкции по установке должны указывать, что части, которые должны быть закреплены, должны быть зафиксированы так, чтобы они не могли упасть в воду, если только они не имеют конструкцию степени защиты IPX7.

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 работают в течение пяти циклов, каждый цикл состоит из периода работы 3 мин и паузы 1 мин.

В ходе паузы резервуар ирригаторов наполняется заново.

Примечание 101 – Если резервуар опустошается во время работы, его наполняют заново и испытание продолжают.

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

Ирригаторы класса II также подвергают испытаниям по 19.101.

19.2 Дополнение

Испытание проводят без воды в резервуаре.

19.101 Шланг прокалывают внутри кожуха прибора в самом неблагоприятном месте. Резиновые шланги прокалывают с помощью иглы диаметром 0,8 мм. Шланги из термопластика прокалывают с помощью нагретой иглы диаметром 0,5 мм, следует с осторожностью отнестись к тому, чтобы не увеличить отверстие.

П р и м е ч а н и е – При повторной сборке прибора могут быть использованы герметики, такие как силиконовый каучук, для того чтобы обеспечить герметичность соединительных швов.

Прибор работает, как указано в разделе 11, но с водой, содержащей 1 % NaCl. В ходе последнего цикла работы давление воды в шланге увеличивают до максимально допустимого путем блокирования выпуска воды. Давление после этого снижают до нормального значения.

Емкость из изоляционного материала наполняют соляным раствором и часть прибора, предназначенную для удержания в руке, погружают на глубину приблизительно 100 мм. Прибор работает без ограничения водяного потока 30 с после того, как резервуар опустеет. В ходе испытания измеряют утечку тока, как указано в 13.2. Ее измеряют между любым полюсом питания и помещенным

в раствор прямоугольным электродом из нержавеющей стали размером приблизительно 250 × 50 мм.

Ток утечки не должен превышать 0,5 мА.

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.

22.36 Дополнение

Части, предназначенные для удержания в руке, должны иметь **конструкцию класса III с рабочим напряжением**, не превышающим 24 В.

22.101 Приборы класса II должны быть сконструированы так, чтобы части, предназначенные для закрепления, могли быть надежно закреплены, если только они не классифицированы степенью защиты не ниже IPX7.

Соответствие требованию проверяют осмотром.

Примечание – Отверстия в виде замочной скважины, крючки и аналогичные средства без дальнейших мер по защите прибора от непреднамеренного снятия с крепления не считаются достаточными средствами для надежного закрепления прибора.

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.

25.5 Дополнение

Крепление типа X недопустимо для приборов, классифицированных как IPX7.

Крепление типа Z допустимо.

25.23 Дополнение

Промежуточные шнуры для частей конструкции класса III не требуют соответствия требованиям для шнуров 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 части 1 применяют.

Библиография

Библиографию части 1 применяют, за исключением следующего.

Дополнение

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 621.3.002.5:64:006.354

МКС 97.120

E75

IDT

13.120

Ключевые слова: безопасность, электрические приборы для гигиены полости рта, методы испытаний

Подписано в печать 30.04.2014.

Формат 60x84^{1/8}.

Подготовлено на основе электронной версии, предоставленной разработчиком стандарта

ФГУП «СТАНДАРТИНФОРМ»

123995 Москва, Гранатный пер., 4.
www.gostinfo.ru info@gostinfo.ru