





*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, 2014, 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

## 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.

Настоящий стандарт подготовлен с целью обеспечения взаимопонимания национальных органов по стандартизации в части применения международного стандарта Международной электротехнической комиссии (IEC).

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.

**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.

П р и м е ч а н и е 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.

П р и м е ч а н и я

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 °С 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.

П р и м е ч а н и е 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**

*Иrrигаторы 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. Даение 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 mA.*

## **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 требованиям проверяют осмотром.*

П р и м е ч а н и е — 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 шнуроов 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)



Редактор *Е.И. Мосур*  
Технические редакторы *В.Н. Прусакова, И.Е. Черепкова*  
Корректор *Е.М. Поляченко*  
Компьютерная верстка *Г.В. Струковой*

Сдано в набор 26.09.2019. Подписано в печать 20.10.2019. Формат 60 × 84<sup>1</sup>/<sub>8</sub>. Гарнитура Ариал.  
Усл. печ. л. 1,40. Уч.-изд. л. 1,20.

Подготовлено на основе электронной версии, предоставленной разработчиком стандарта

---

ИД «Юриспруденция», 115419, Москва, ул. Орджоникидзе, 11.  
[www.jurisizdat.ru](http://www.jurisizdat.ru) [y-book@mail.ru](mailto:y-book@mail.ru)

Создано в единичном исполнении во ФГУП «СТАНДАРТИНФОРМ»  
для комплектования Федерального информационного фонда стандартов,  
117418 Москва, Нахимовский пр-т, д. 31, к. 2.  
[www.gostinfo.ru](http://www.gostinfo.ru) [info@gostinfo.ru](mailto:info@gostinfo.ru)