

---

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СОВЕТ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ, МЕТРОЛОГИИ И СЕРТИФИКАЦИИ  
(МГС)

INTERSTATE COUNCIL FOR STANDARDIZATION, METROLOGY AND CERTIFICATION  
(ISC)

---

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ  
СТАНДАРТ

ГОСТ IEC  
60335-2-83—  
2013

---

Бытовые и аналогичные электрические приборы.  
Безопасность

Часть 2-83

**ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ К  
ПОДОГРЕВАЕМЫМ ВОДОСТОКАМ,  
ПРЕДНАЗНАЧЕННЫМ ДЛЯ ОСУШЕНИЯ КРЫШ**

(IEC 60335-2-83:2008, IDT)

Издание официальное



Москва  
Стандартинформ  
2014

## Предисловие

Цели, основные принципы и 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 Научно-производственным республиканским унитарным предприятием «Белорусский государственный институт стандартизации и сертификации» (БелГИСС)

2 ВНЕСЕН Федеральным агентством по техническому регулированию и метрологии (Росстандарт)

3 ПРИНЯТ Межгосударственным советом по стандартизации, метрологии и сертификации (протокол от 14.11. 2013 г. № 44-2013)

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
Армения	AM	Минэкономики Республики Армения
Киргизия	KG	Кыргызстандарт
Россия	RU	Росстандарт
Узбекистан	UZ	Узстандарт

4 Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 11 марта 2014 г. № 120-ст межгосударственный стандарт ГОСТ IEC 60335-2-83—2013 введен в действие в качестве национального стандарта Российской Федерации с 1 января 2015 г.

5 Настоящий стандарт идентичен международному стандарту IEC 60335-2-83:2008 Бытовые и аналогичные электрические приборы. Безопасность. Часть 2-83. Дополнительные требования к подогреваемым водосточкам, предназначенным для осушения крыш (Household and similar electrical appliances – Safety – Part 2-83: Particular requirements for heated gullies for roof drainage).

Международный стандарт разработан Техническим комитетом по стандартизации IEC/TC 61 «Безопасность бытовых и аналогичных электрических приборов» Международной электротехнической комиссии (IEC).

Перевод с английского языка (en).

Степень соответствия – идентичная (IDT)

### 6 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

*Информация об изменениях к настоящему стандарту публикуется в ежегодном информационном указателе «Национальные стандарты», а текст изменений и поправок – в ежемесячном информационном указателе «Национальные стандарты». В случае пересмотра (замены) или отмены настоящего стандарта соответствующее уведомление будет опубликовано в ежемесячном 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*

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

Настоящий стандарт представляет собой прямое применение международного стандарта IEC 60335-2-83:2008 «Бытовые и аналогичные электрические приборы. Безопасность. Часть 2-83. Дополнительные требования к подогреваемым водостокам, предназначенным для осушения крыш».

Настоящий стандарт применяется совместно с ГОСТ IEC 60335-1—2008. Если в тексте настоящего стандарта встречается ссылка на часть 1, то это соответствует ГОСТ IEC 60335-1—2008.

Настоящий стандарт дополняет или изменяет соответствующие разделы и (или) пункты ГОСТ IEC 60335-1—2008 с учетом его назначения и области распространения на подогреваемые водостоки, предназначенные для осушения крыш.

В случае, если какой-либо пункт стандарта части 1 отсутствует в настоящем стандарте, требования этого пункта распространяются на настоящий стандарт там, где это применимо. Наличие в тексте настоящего стандарта слов-указателей «дополнение», «изменение» или «замена» указывает на необходимость соответствующего изменения текста ГОСТ IEC 60335-1—2008.

В тексте настоящего стандарта принята следующая система нумерации:

- пункты, номера которых начинаются со 101, являются дополнительными по отношению к пунктам стандарта части 1;

- номера примечаний начинаются со 101 (включая примечания в заменяемых разделах или пунктах), за исключением примечаний в новых пунктах и при отсутствии примечаний в части 1;

- дополнительные приложения обозначаются АА, ВВ и т. д.

В настоящем стандарте применены следующие шрифтовые выделения:

- требования – светлый;
- термины – полужирный;
- методы испытаний – курсив;
- примечания – петит.

Термины, приведенные в разделе 3, в тексте стандарта выделены полужирным шрифтом.

Бытовые и аналогичные электрические приборы. Безопасность  
Часть 2-83  
ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ К ПОДОГРЕВАЕМЫМ ВОДОСТОКАМ,  
ПРЕДНАЗНАЧЕННЫМ ДЛЯ ОСУШЕНИЯ КРЫШ

Household and similar electrical appliances. Safety  
Part 2-83  
Particular requirements for heated gullies for roof drainage

Дата введения — 2015—01—01

## 1 Область применения

Соответствующий раздел части 1 заменяют следующим.

Настоящий стандарт устанавливает требования безопасности к электрическим водостокам с подогревом, используемые для размораживания на входе дренажного отверстия стока плоских крыш, балконов, и аналогичных конструкций, при **номинальном напряжении** не более 250 В.

Настоящий стандарт учитывает общие факторы риска, которые могут привести к возникновению опасности для людей при эксплуатации приборов внутри и вне дома. Но вместе с тем настоящий стандарт не учитывает опасные факторы для:

- лиц (включая детей), которым физические, сенсорные или умственные возможности или отсутствие опыта и знаний не позволяют без надзора или наставлений использовать приборы с соблюдением требований безопасности;
- детей, играющих с прибором.

### Примечания

1 0 1 Необходимо обратить внимание на то, что во многих странах к приборам применяются дополнительные требования, установленные национальными органами здравоохранения, охраны труда, водоснабжения и т.п. этих стран;

1 0 2 Настоящий стандарт не распространяется на приборы, предназначенные для работы в местах, где преобладают особые условия, например, коррозионная или взрывоопасная среда (пыль, пар или газ);

## 2 Нормативные ссылки

Применяют соответствующий раздел части 1 со следующим дополнением.

### Дополнение:

IEC 60068-2-52:1996 Испытания на воздействие внешних факторов. Часть 2. Испытания. Испытание Kb. Соляной туман, циклическое испытание (раствор хлорида натрия).

## 3 Термины и определения

Применяют соответствующий раздел части 1 со следующими изменениями.

### 3.1.9 Замена:

**нормальный режим работы** (normal operation): Работа прибора имеющего на верхней поверхности слой тепловой изоляции с температурным коэффициентом сопротивления  $(1,25 \pm 0,3) \text{ м}^2\text{К/Вт}$ .

## 4 Общие требования

Применяют соответствующий раздел части 1.

### 3.1.9 Замена

## 5 Общие условия проведения испытаний

Применяют соответствующий раздел части 1 со следующими дополнениями.

### 5.6 Дополнение:

**Терморегулятор** замыкают.

### 5.7 Дополнение:

Испытания по разделам 10, 11, 13 и 19 проводят при температуре окружающей среды  $(40 \pm 2) \text{ }^\circ\text{C}$ .

## 6 Классификация

Применяют соответствующий раздел части 1 со следующим дополнением.

### 6.1 Изменение:

Приборы должны быть классов I, II или III.

### 6.2 Дополнение

Приборы должны иметь степень защиты оболочкой не ниже IPX7.

## 7 Маркировка и инструкции

Применяют соответствующий раздел части 1.

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

Применяют соответствующий раздел части 1.

## 9 Пуск электромеханических приборов

Применяют соответствующий раздел части 1.

## 10 Потребляемая мощность и ток

Применяют соответствующий раздел части 1.

## 11 Нагрев

Применяют соответствующий раздел части 1 со следующими изменениями.

### 11.7 Замена

*Приборы работают до достижения установившегося состояния.*

### 11.8 Дополнение

*Значения превышения температур приведены в таблице 3 и не должны уменьшаться на 15 К.*

*Превышение температуры поверхности корпуса, включая поверхность недоступную после установки прибора, должно быть не более 60 К.*

## 12 Пробел

## 13 Ток утечки и электрическая прочность при рабочей температуре

Применяют соответствующий раздел части 1.

## 14 Перенапряжения переходного процесса

Применяют соответствующий раздел части 1.

## 15 Влагостойкость

Применяют соответствующий раздел части 1 со следующим дополнением.

### 15.1.2 Дополнение:

*Части прибора, которые не подвергаются действию сточных вод, герметично закрывают перед проведением испытания.*

## 16 Ток утечки и электрическая прочность

Применяют соответствующий раздел части 1.

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

Применяют соответствующий раздел части 1.

## 18 Износостойкость

Применяют соответствующий раздел части 1.

## 19 Ненормальный режим работы

Применяют соответствующий раздел части 1.

## 20 Устойчивость и механические опасности

Применяют соответствующий раздел части 1.

## 21 Механическая прочность

Применяют соответствующий раздел части 1 со следующим дополнением.

### 21.1 Дополнение:

*Испытания также проводят при температуре окружающей среды минус 25 °С.*

## 22 Конструкция

Применяют соответствующий раздел части 1 со следующим дополнением.

### 22.101 Нагревательные элементы не должны иметь съёмных частей.

*Соответствие проверяют осмотром и испытанием вручную.*

## 23 Внутренняя проводка

Применяют соответствующий раздел части 1.

## 24 Компоненты

Применяют соответствующий раздел части 1 со следующим дополнением.

### 24.101 Термовыключатели для 19.4 должны быть без самовозврата.

*Соответствие проверяют осмотром и испытанием по 19.4.*

## 25 Присоединение к источнику питания и внешние гибкие шнуры

Применяют соответствующий раздел части 1 со следующими изменениями.

### 25.1 Изменение:

Прибор не должны быть снабжены устройством ввода или штырями для присоединения к источнику питания.

### 25.5 Дополнение:

**Крепление типа Z** разрешается.

### 25.7 Изменения:

**Шнуры питания** должны быть в полихлоропреновой оболочке

## 26 Зажимы для внешних проводов

Применяют соответствующий раздел части 1.

## 27 Средства для заземления

Применяют соответствующий раздел части 1 со следующим дополнением.

### 27.1 Дополнение

Все токопроводящие части **приборов класса I**, которые могут вступить в контакт со сточными водами, должны быть надежно соединены с клеммой заземления.

## **28 Винты и соединения**

Применяют соответствующий раздел части 1.

## **29 Зазоры, пути утечки и сплошная изоляция**

Применяют соответствующий раздел части 1.

## **30 Теплостойкость и огнестойкость**

Применяют соответствующий раздел части 1 со следующим дополнением.

**30.2.2** Не применяют.

## **31 Стойкость к коррозии**

Применяют соответствующий раздел части 1 со следующим дополнением.

*Дополнение:*

*Соответствие требованию проверяют испытанием на воздействие соляным туманом по IEC 60068-2-52, с применением степени жесткости 2.*

*Перед испытанием на покрытие наносят царапины с помощью закаленного стального стержня, конец которого имеет форму конуса с углом  $40^\circ$  и радиусом закругленного стержня  $(0,25 \pm 0,02)$  мм. Нагрузка на стержень должна быть такая, чтобы вдоль оси была приложена сила  $(10 \pm 0,5)$  Н. Царапины наносят нажатием стержня на поверхность покрытия со скоростью 20 мм/с. Наносимые пять царапин должны находиться на расстоянии не менее 5 мм друг от друга и на расстоянии не менее 5 мм от края.*

*После испытания у прибора не должно быть повреждений, приводящих к несоответствию требованиям настоящего стандарта, в частности, разделам 8 и 27. Покрытие не должно быть нарушено и не должно ослабить металлическую поверхность.*

## **32 Радиация, токсичность и подобные опасности**

Применяют соответствующий раздел части 1.



## Приложение А

Применяют приложения части 1.

## Библиография

Применяют библиографию части 1 со следующим дополнением.

*Дополнение:*

- ISO 13732-1 Ergonomics of the thermal environment – Methods for the assessment of human responses to contact with surfaces – Part 1: Hot surfaces  
(Эргономика температурной среды. Методы оценки реакции человека при контакте с поверхностями. Часть 1. Горячие поверхности)

---

УДК 621.3.002.5:658.382.3:006.354

МКС 91.060.20

IDT

---

Ключевые слова: водосток, крыши, требования безопасности, методы испытаний

---

Подписано в печать 01.09.2014. Формат 60x84<sup>1/8</sup>.  
Усл. печ. л. 1,40. Тираж 36 экз. Зак. 3481.

Подготовлено на основе электронной версии, предоставленной разработчиком стандарта

---

ФГУП «СТАНДАРТИНФОРМ»

123995 Москва, Гранатный пер., 4.  
[www.gostinfo.ru](http://www.gostinfo.ru) [info@gostinfo.ru](mailto:info@gostinfo.ru)