

---

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  
2019

## Предисловие

Цели, основные принципы и общие правила проведения работ по межгосударственной стандартизации установлены ГОСТ 1.0 «Межгосударственная система стандартизации. Основные положения» и ГОСТ 1.2 «Межгосударственная система стандартизации. Стандарты межгосударственные, правила и рекомендации по межгосударственной стандартизации. Правила разработки, принятия, обновления и отмены»

### Сведения о стандарте

1 ПОДГОТОВЛЕН Научно-производственным республиканским унитарным предприятием «Белорусский государственный институт стандартизации и сертификации» (БелГИСС) на основе собственного перевода на русский язык англоязычной версии стандарта, указанного в пункте 5

2 ВНЕСЕН Федеральным агентством по техническому регулированию и метрологии

3 ПРИНЯТ Межгосударственным советом по стандартизации, метрологии и сертификации (протокол от 14 ноября 2013 г. № 44)

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                                 |
| Казахстан   | KZ                                 | Госстандарт Республики Казахстан                                |
| Киргизия  | KG                                 | Кыргызстандарт  |
| Россия  | RU                                 | Росстандарт   |
| Узбекистан  | UZ                                 | Узстандарт  |

### (Поправка)

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

5 Настоящий стандарт идентичен международному стандарту ИЕС 60335-2-83:2008 «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», IDT).

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

### 6 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

7 ИЗДАНИЕ (декабрь 2019 г.) с Поправкой (ИУС 7—2019)

*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

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 AA, BB 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 водосточным системам с подогревом, используемым 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**

101 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.

102 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.

## 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  $(40 \pm 2) ^\circ\text{C}$ .*

## 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 °C.*

**22 Конструкция**

Применяют соответствующий раздел части 1 со следующим дополнением.

**22.101 Нагревательные элементы не должны иметь съемных 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:**

Приборы 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 полихлоропропеновой 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 ИЕС 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

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

---

Редактор *Н.Е. Рагузина*  
Технический редактор *И.Е. Черепкова*  
Корректор *М.С. Кабацова*  
Компьютерная верстка *Е.О. Асташина*

Сдано в набор 02.12.2019. Подписано в печать 06.12.2019. Формат 60×84<sup>1</sup>/<sub>8</sub>. Гарнитура Ариал.  
Усл. печ. л. 1,40. Уч.-изд. л. 1,10.

Подготовлено на основе электронной версии, предоставленной разработчиком стандарта

**Поправка к ГОСТ IEC 60335-2-83—2013 Бытовые и аналогичные электрические приборы. Безопасность. Часть 2-83. Дополнительные требования к подогреваемым водостокам, предназначенным для осушения крыш**

| В каком месте                     | Напечатано | Должно быть |    |                                     |
|-----------------------------------|------------|-------------|----|-------------------------------------|
| Предисловие. Таблица согласования | —          | Казахстан   | KZ | Госстандарт<br>Республики Казахстан |

(ИУС № 7 2019 г.)