
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 | Минэкономки 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»

© Стандартиформ, 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 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, 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 ± 2) °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 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 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° 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 60×84¹/₈. 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 Республики Казахстан |

(ИУС № 7 2019 г.)