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

gost.e-ecolog.ru

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 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 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 IEC/TC 61 «Безопасность бытовых и аналогичных электрических приборов» Международной электротехнической комиссии (IEC)

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 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.

М Е Ж Г О С У Д А Р С Т В Е Н Н Ы Й С Т А Н Д А Р Т

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 ± 0,3) $м^2К/Вт$.

4 Общие требования

Применяют соответствующий раздел части 1.

Издание официальное

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) °С.

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 уменьшатся 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 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 ° и радиусом закругленного стержня (0,25 ± 0,02) мм. Нагрузка на стержень должна быть такая, чтобы вдоль оси была приложена сила (10 ± 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. Кабашова*
Компьютерная верстка *Е.О. Асташина*

Сдано в набор 02.12.2019. Подписано в печать 06.12.2019. Формат 60×84 1/8. Гарнитура Ариал.
Усл. печ. л. 1,40. Уч.-изд. л. 1,10.
Подготовлено на основе электронной версии, предоставленной разработчиком стандарта

Создано в единичном исполнении во ФГУП «СТАНДАРТИНФОРМ» для комплектования Федерального информационного фонда стандартов, 117418 Москва, Нахимовский пр-т, д. 31, к. 2.

gost.e-ecolog.ru gost.e-ecolog.ru

gost.e-ecolog.ru