

---

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СОВЕТ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ, МЕТРОЛОГИИ И СЕРТИФИКАЦИИ  
(МГС)

INTERSTATE COUNCIL FOR STANDARDIZATION, METROLOGY AND CERTIFICATION  
(ISC)

---

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ  
СТАНДАРТ

ГОСТ IEC  
60335-2-65—  
2012

---

Безопасность бытовых и аналогичных  
электрических приборов

Часть 2-65

ЧАСТНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ К ПРИБОРАМ  
ДЛЯ ОЧИСТКИ ВОЗДУХА

(IEC 60335-2-65:2008, IDT)

Издание официальное



Москва  
Стандартинформ  
2013

## Предисловие

Цели, основные принципы и основной 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 Обществом с ограниченной ответственностью «МП Сертификационная лаборатория бытовой электротехники ТЕСТБЭТ» (ООО «ТЕСТБЭТ» в рамках Технического комитета по стандартизации ТК 19 «Электрические приборы бытового назначения»

2 ВНЕСЕН Федеральным агентством по техническому регулированию и метрологии

3 ПРИНЯТ Межгосударственным советом по стандартизации, метрологии и сертификации (протокол № 41 от 24 мая 2012 г.)

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 |
|---|------------------------------------|---|
| Азербайджан   | AZ                                 | Азстандарт  |
| Беларусь  | BY                                 | Госстандарт Республики Беларусь                                 |
| Казахстан   | KZ                                 | Госстандарт Республики Казахстан                                |
| Кыргызстан  | KG                                 | Кыргызстандарт  |
| Российская Федерация                                | RU                                 | Росстандарт   |
| Таджикистан   | TJ                                 | Таджикстандарт  |
| Узбекистан  | UZ                                 | Узстандарт  |

4 Настоящий стандарт идентичен международному стандарту IEC 60335-2-65:2008 Household and similar electrical appliances — Safety — Part 2-65. Particular requirements for air-cleaning appliances (Бытовые и аналогичные электрические приборы. Безопасность. Часть 2-65. Частные требования к приборам для очистки воздуха), издание 2.1.

Международный стандарт разработан Международной электротехнической комиссией (IEC).

Перевод с английского языка (en).

Степень соответствия — идентичная (IDT).

Стандарт подготовлен на основе применения ГОСТ Р 52161.2.65—2008 (МЭК 60335-2-65:2008)

5 Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 17 октября 2012 г. № 532-ст межгосударственный стандарт ГОСТ IEC 60335-2-65—2012 введен в действие в качестве национального стандарта Российской Федерации с 1 января 2014 г.

### 6 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

*Информация о введении в действие (прекращении действия) настоящего стандарта публикуется в ежемесячно издаваемом информационном указателе «Национальные стандарты».*

*Информация об изменениях к настоящему стандарту публикуется в ежегодно издаваемом информационном указателе «Национальные стандарты», а текст изменений и поправок — в ежемесячно издаваемых информационных указателях «Национальные стандарты». В случае пересмотра или отмены настоящего стандарта соответствующая информация будет опубликована в ежемесячно издаваемом информационном указателе «Национальные стандарты»*

© Стандартиформ, 2013

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

## Содержание

|  |   |
|--|---|
| 1 Область применения . . . . .   | 1 |
| 2 Нормативные ссылки . . . . .   | 1 |
| 3 Термины и определения . . . . .  | 1 |
| 4 Общие требования . . . . .   | 2 |
| 5 Общие условия испытаний . . . . .  | 2 |
| 6 Классификация . . . . .  | 2 |
| 7 Маркировка и инструкции . . . . .  | 2 |
| 8 Защита от доступа к токоведущим частям . . . . .                           | 2 |
| 9 Пуск электромеханических приборов . . . . .                                | 2 |
| 10 Потребляемая мощность и ток . . . . .                                     | 2 |
| 11 Нагрев . . . . .  | 2 |
| 12 В стадии рассмотрения . . . . .   | 2 |
| 13 Ток утечки и электрическая прочность при рабочей температуре . . . . .    | 2 |
| 14 Динамические перегрузки по напряжению . . . . .                           | 2 |
| 15 Влагостойкость . . . . .  | 2 |
| 16 Ток утечки и электрическая прочность . . . . .                            | 3 |
| 17 Защита от перегрузки трансформаторов и соединенных с ними цепей . . . . . | 3 |
| 18 Износостойкость . . . . .   | 3 |
| 19 Ненормальная работа . . . . .   | 3 |
| 20 Устойчивость и механические опасности . . . . .                           | 3 |
| 21 Механическая прочность . . . . .  | 3 |
| 22 Конструкция . . . . .   | 3 |
| 23 Внутренняя проводка . . . . .   | 3 |
| 24 Комплектующие изделия . . . . .   | 4 |
| 25 Присоединение к источнику питания и внешние гибкие шнуры . . . . .        | 4 |
| 26 Зажимы для внешних проводов . . . . .                                     | 4 |
| 27 Заземление . . . . .  | 4 |
| 28 Винты и соединения . . . . .  | 4 |
| 29 Воздушные зазоры, пути утечки и непрерывная изоляция . . . . .            | 4 |
| 30 Теплостойкость и огнестойкость . . . . .                                  | 4 |
| 31 Стойкость к коррозии . . . . .  | 4 |
| 32 Радиация, токсичность и подобные опасности . . . . .                      | 4 |
| Приложения . . . . .   | 5 |
| Библиография . . . . .   | 6 |

## 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.

С целью обеспечения взаимопонимания национальных органов по стандартизации в части применения международного стандарта Международной электротехнической комиссии (IEC) подготовлен ГОСТ IEC 60335-2-65 «Безопасность бытовых и аналогичных приборов. Часть 2-65. Частные требования к приборам для очистки воздуха».

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.

Стандарт применяют совместно с ГОСТ МЭК 60335-1:2008.

Требования к методам испытаний выделены курсивом.

Номера пунктов настоящего стандарта, которые дополняют разделы ГОСТ МЭК 60335-1:2008, начинаются с цифры 101.

Методы испытаний выделены курсивом.

Термины, применяемые в настоящем стандарте, выделены полужирным шрифтом.

Текст Изменения № 1 (2008) к международному стандарту IEC 60335-2-65:2002 выделен сплошной вертикальной линией, расположенной справа (нечетные страницы), слева (четные страницы) от приведенного текста изменения.

**Безопасность бытовых и аналогичных электрических приборов****Часть 2-65****ЧАСТНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ К ПРИБОРАМ ДЛЯ ОЧИСТКИ ВОЗДУХА**

Safety of household and similar electrical appliances. Part 2-65. Particular requirements for air-cleaning appliances

Дата введения — 2014—01—01

**1 Область применения**

Этот раздел части 1 заменен следующим.

Настоящий стандарт устанавливает требования безопасности электрических **приборов для очистки воздуха** (далее — приборы), предназначенных для бытового и аналогичного применения, **номинальным напряжением** не более: 250 В — для однофазных приборов и 480 В — для других приборов.

Приборы, не предназначенные для бытового использования, но которые, тем не менее, могут быть источником опасности для людей, например приборы, используемые неспециалистами в магазинах, в легкой промышленности и на фермах, входят в область распространения настоящего стандарта.

Насколько это возможно, настоящий стандарт устанавливает основные виды опасностей приборов, с которыми люди сталкиваются внутри и вне дома. Стандарт не учитывает опасности, возникающие:

- при использовании приборов без надзора и инструкций людьми (включая детей) с физическими, нервными или психическими отклонениями или без специальных знаний и квалификации;
- при использовании приборов детьми для игр.

**Примечания**

101 Следует обратить внимание на следующее:

- для приборов, предназначенных для использования в транспортных средствах, на борту кораблей, самолетов, могут быть необходимы дополнительные требования;
- во многих странах национальные органы здравоохранения, охраны труда и др. предъявляют к приборам дополнительные требования.

102 Настоящий стандарт не распространяется:

- на приборы, предназначенные исключительно для промышленных целей;
- на приборы, предназначенные для применения в местах, где преобладают особые условия, например коррозийная или взрывоопасная среда (пыль, пар или газ);
- на системы для очистки воздуха, входящие в структуру здания.

**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 в том виде, в каком он был поставлен изготовителем, или с закороченной выходной цепью высокого напряжения в зависимости от того, что наиболее неблагоприятно.

**3.101 прибор для очистки воздуха** (air-cleaning appliance): Автономный прибор с системой фильтрации, которая может содержать устройства для ионизации воздуха.

#### **4 Общие требования**

Этот раздел части 1 применяют.

#### **5 Общие условия испытаний**

Этот раздел части 1 применяют, за исключением следующего.

5.101 Приборы испытывают как **электромеханические приборы**.

#### **6 Классификация**

Этот раздел части 1 применяют.

#### **7 Маркировка и инструкции**

Этот раздел части 1 применяют, за исключением следующего.

7.12 Дополнение

Инструкции должны содержать подробности чистки и других работ по **обслуживанию пользователем** прибора. В них должно быть указано, что до очистки или другого обслуживания прибор должен быть отключен от сети питания.

#### **8 Защита от доступа к токоведущим частям**

Этот раздел части 1 применяют, за исключением следующего.

8.1.4 Дополнение

*Разряд от частей, доступ к которым возможен только после удаления крышки при чистке или другом обслуживании пользователем, измеряют через 2 с после того, как крышка удалена.*

#### **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 до достижения установившегося состояния.*

11.8 Дополнение

П р и м е ч а н и е 101 — Срабатывание устройства ограничения тока в цепи высокого напряжения допускается.

#### **12 В стадии рассмотрения**

#### **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, за исключением следующего.

16.101 Высоковольтные трансформаторы должны иметь необходимую внутреннюю изоляцию.

*Соответствие требованию проверяют следующим испытанием.*

*Удвоенное рабочее напряжение получают во вторичной обмотке трансформатора приложением синусоидального напряжения, имеющего частоту выше номинальной частоты, к зажимам первичной обмотки.*

*Длительность испытания составляет:*

*- 60 с — для частоты не более двухкратной номинальной частоты; или*

*-  $120 \frac{\text{номинальная частота}}{\text{испытательная частота}}$  с, но не менее 15 с — для более высоких частот.*

*Примечание — Частота испытательного напряжения выше, чем номинальная частота, чтобы избежать чрезмерного тока намагничивания.*

*Применяют одну треть испытательного напряжения и затем быстро увеличивают без создания перегрузки. В конце испытания напряжение понижают таким же образом приблизительно до одной трети полного значения, прежде чем отключить ток.*

*Не должно быть пробоя между обмотками или между соседними витками обмотки.*

## 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.

## 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.

22.101 В приборах не должно быть отверстий снизу, через которые могли бы проникнуть мелкие предметы и коснуться **токоведущих частей**.

*Соответствие требованию проверяют осмотром и измерением расстояния между опорной поверхностью и **токоведущими частями** через отверстия. Это расстояние должно быть не более 6 мм. Однако, если прибор оборудован ножками, расстояние увеличивают до 10 мм — если прибор предназначен для установки на столе, и до 20 мм — если он предназначен для установки на полу.*

22.102 Выключатели блокировки, которые предотвращают доступ к **токоведущим частям** во время **обслуживания пользователем**, должны быть включены во входную цепь и расположены так, чтобы не допустить случайного срабатывания.

*Соответствие требованию проверяют осмотром и применением испытательного щупа В по IEC 61032.*

## 23 Внутренняя проводка

Этот раздел части 1 применяют.

## 24 Комплектующие изделия

Этот раздел части 1 применяют, за исключением следующего.

### 24.1.3 Дополнение

*Количество циклов работы для выключателей блокировок — 1000.*

24.101 Выключатели блокировки, которые предотвращают доступ к **токоведущим частям** во время **обслуживания пользователем**, должны:

- отключать все полюсы, за исключением тех случаев, когда вторичная цепь питается через изолирующий трансформатор;

- иметь контактный зазор, обеспечивающий полное отключение в соответствии с IEC 61058-1.

*Соответствие требованию проверяют осмотром.*

## 25 Подсоединение к источнику питания и внешние гибкие шнуры

Этот раздел части 1 применяют, за исключением следующего.

### 25.5 Дополнение

**Крепление типа Z** используют для приборов, имеющих массу не более 3 кг.

## 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.

30.2.2 Не применяют.

## 31 Стойкость к коррозии

Этот раздел части 1 применяют.

## 32 Радиация, токсичность и подобные опасности

Этот раздел части 1 применяют, за исключением следующего.

### Дополнение

Концентрация озона, производимого при ионизации, не должна быть чрезмерной.

*Соответствие требованию проверяют следующим испытанием, которое проводят в помещении без отверстий, имеющем размер 2,5 × 3,5 × 3,0 м, стены которой покрыты слоем полиэтилена. Приборы устанавливают в соответствии с инструкциями. Приборы, используемые на столе, устанавливают в центре комнаты, приблизительно на расстоянии 750 мм от пола.*

*В комнате поддерживается температура приблизительно 25 °С и относительная влажность 50 %. Приборы работают при **номинальном напряжении** в течение 24 ч, съемные фильтры удаляют, если это более неблагоприятно.*



*Трубка для взятия озоновой пробы располагается в потоке воздуха в 50 мм от выходного отверстия прибора. Фоновые значения концентрации озона, измеренные в начале испытания, вычитают из максимального значения концентрации озона, измеренного во время испытания.*

*Процентное содержание озона в комнате должно быть не более  $5 \times 10^{-6}$ .*

**П р и м е ч а н и е** — Если в инструкциях установлено, что прибор закреплен в комнате, имеющей объем более 30 м<sup>3</sup>, то размеры испытательной комнаты соответственно увеличивают.

## Приложения

Приложения части 1 применяют.

### Библиография

Этот раздел 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)

УДК 641.5-784.432-83:006.354

МКС 23.120

IDT

Ключевые слова: электрические приборы для очистки воздуха, требования безопасности, методы испытаний

---

Редактор *Н.В. Таланова*  
Технический редактор *В.Н. Прусакова*  
Корректор *И.А. Королева*  
Компьютерная верстка *В.И. Грищенко*

Сдано в набор 20.08.2013. Подписано в печать 26.08.2013. Формат 60×84<sup>1</sup>/<sub>8</sub>. Гарнитура Ариал. Усл. печ. л. 1,40.  
Уч.-изд. л. 0,92. Тираж 60 экз. Зак. 887.

---

ФГУП «СТАНДАРТИНФОРМ», 123995 Москва, Гранатный пер., 4.  
[www.gostinfo.ru](http://www.gostinfo.ru) [info@gostinfo.ru](mailto:info@gostinfo.ru)  
Набрано во ФГУП «СТАНДАРТИНФОРМ» на ПЭВМ.  
Отпечатано в филиале ФГУП «СТАНДАРТИНФОРМ» — тип. «Московский печатник», 105062 Москва, Лялин пер., 6.