МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СОВЕТ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ, МЕТРОЛОГИИ И СЕРТИФИКАЦИИ
(МГС)
INTERSTATE COUNCIL FOR STANDARDIZATION, METROLOGY AND CERTIFICATION
(ISC)

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

**ГОСТ IEC 60730-2-3— 2014**

# Автоматические электрические управляющие устройства бытового и аналогичного назначения

## Часть 2-3

# ЧАСТНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ К УСТРОЙСТВАМ ТЕПЛОВОЙ ЗАЩИТЫ ДЛЯ ПУСКОРЕГУЛИРУЮЩИХ АППАРАТОВ ТРУБЧАТЫХ ЛЮМИНЕСЦЕНТНЫХ ЛАМП

(IEC 60730-2-3:2006, 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 Открытым акционерным обществом «Всероссийский научно-исследовательский институт сертификации» (ОАО «ВНИИС») 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 30 сентября 2014 г. № 70-П)

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 |
| Беларусь | BY | Госстандарт Республики Беларусь |
| Киргизия | KG | Кыргызстандарт |
| Молдова | MD | Молдова-Стандарт |
| Россия | RU | Росстандарт |

4 Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 24 ноября 2014 г. № 1735-ст межгосударственный стандарт ГОСТ IEC 60730-2-3—2014 введен в действие в качестве национального стандарта Российской Федерации с 1 октября 2015 г.

5 Настоящий стандарт идентичен международному стандарту IEC 60730-2-3:2006 «Устройства автоматические электрические управляющие бытового и аналогичного назначения. Часть 2-3. Дополнительные требования к устройствам теплозащиты балластного сопротивления для трубчатых люминесцентных ламп» («Automatic electrical controls for household and similar use — Part 2-3: Particular requirements for thermal protectors for ballasts for tubular fluorescent lamps», IDT).

В настоящем стандарте применены следующие шрифтовые выделения:

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

Международный стандарт разработан Техническим комитетом по стандартизации IEC/TC 72 «Автоматические устройства управления бытового назначения».

При применении настоящего стандарта рекомендуется использовать вместо ссылочных международных стандартов соответствующие им межгосударственные стандарты, сведения о которых приведены в дополнительном приложении ДА

6 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

7 ПЕРЕИЗДАНИЕ. Сентябрь 2019 г.

*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»*

© IEC, 2006 — Все права сохраняются
© Стандартинформ, оформление, 2015, 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

## Содержание

1 Область применения и нормативные ссылки . . . 1
2 Термины и определения . . . 2
3 Общие требования . . . 2
4 Общие условия испытаний . . . 2
5 Номинальные величины . . . 2
6 Классификация . . . 2
7 Информация . . . 3
8 Защита от поражения электрическим током . . . 4
9 Заземление . . . 4
10 Зажимы и соединения . . . 4
11 Требования к конструкции . . . 4
12 Влаго- и пылестойкость . . . 4
13 Электрическая прочность и сопротивление изоляции . . . 4
14 Нагрев . . . 4
15 Технологический допуск и отклонение . . . 5
16 Климатические воздействия . . . 5
17 Износостойкость . . . 5
18 Механическая прочность . . . 7
19 Резьбовые части и соединения . . . 7
20 Пути утечки, воздушные зазоры и расстояния по изоляции . . . 7
21 Испытание на пожароопасность . . . 7
22 Стойкость к коррозии . . . 7
23 Требования к электромагнитной совместимости (ЭМС) — излучению . . . 7
24 Комплектующие изделия . . . 7
25 Нормальная работа . . . 7
26 Требования к электромагнитной совместимости (ЭМС) — помехоустойчивости . . . 7
27 Ненормальная работа . . . 7
28 Рекомендации по использованию электронного отключения . . . 7
Приложения . . . 8
Приложение С (обязательное) Хлопчатобумажная ткань, используемая при испытании ртутных выключателей (неприменимо в странах — членах CENELEC) . . . 8
Приложение Е (обязательное) Цепь для замера тока утечки . . . 8
Приложение ДА (справочное) Сведения о соответствии ссылочных международных стандартов межгосударственным стандартам . . . 9

## Введение

Настоящий стандарт относится к группе стандартов, регламентирующих требования безопасности автоматических электрических управляющих устройств бытового и аналогичного назначения, состоящей из части 1 (IEC 60730-1) — общие требования безопасности управляющих устройств, а также частей, устанавливающих частные требования к конкретным видам управляющих устройств.

Настоящий стандарт содержит нормы, правила и методы испытаний, которые дополняют, изменяют или исключают соответствующие разделы и (или) пункты IEC 60730-1.

Настоящий стандарт применяют совместно с IEC 60730-1.

Методы испытаний выделены курсивом.

Номера пунктов настоящего стандарта, которые дополняют разделы IEC 60730-1, начинаются со 101.

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

**Автоматические электрические управляющие устройства бытового и аналогичного назначения**

**Часть 2-3**

# ЧАСТНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ К УСТРОЙСТВАМ ТЕПЛОВОЙ ЗАЩИТЫ ДЛЯ ПУСКОРЕГУЛИРУЮЩИХ АППАРАТОВ ТРУБЧАТЫХ ЛЮМИНЕСЦЕНТНЫХ ЛАМП

Automatic electrical controls for household and similar use. Part 2-3.
Particular requirements for thermal protectors for ballasts for tubular fluorescent lamps

**Дата введения — 2015—10—01**

## 1 Область применения и нормативные ссылки

Применяют соответствующий раздел части 1, за исключением следующего:

1.1 *Замена*:

Настоящая часть стандарта IEC 60730 применима для оценки устройств тепловой защиты пускорегулирующих аппаратов трубчатых люминесцентных ламп.

Настоящий стандарт применим к устройствам тепловой защиты, в которых используются терморезисторы NTC или PTC; дополнительные требования к ним содержатся в приложении J.

Требования, относящиеся к совокупности пускорегулирующих аппаратов и устройств тепловой защиты, приводятся в IEC 61347-1.

Настоящий стандарт устанавливает требования внутренней безопасности, рабочих параметров, быстродействия, последовательности рабочих операций оборудования, а также испытания устройств тепловой защиты, используемых для защиты от перегрева пускорегулирующих аппаратов трубчатых ламп.

Настоящий стандарт применим к устройствам тепловой защиты пускорегулирующих аппаратов в рамках сферы действия стандарта IEC 61347-2-8.

Устройства тепловой защиты, охватываемые данным стандартом, могут быть пригодны для пускорегулирующих аппаратов других разрядных ламп, подпадающих под действие IEC 61347-2-9.

В настоящем стандарте слова «защитное устройство» означают «самовосстанавливающееся устройство тепловой защиты пускорегулирующих аппаратов».

1.1.1 Настоящий стандарт неприменим к другим средствам, используемым для защиты дросселей стартеров.

1.1.2 Настоящий стандарт неприменим к ручным устройствам разрыва цепи.

1.2 *Замена*:

Настоящий стандарт применим к устройствам защиты для использования с дросселями стартера, с источником питания переменного тока до 690 В при частоте 50 Гц или 60 Гц.

1.3 *Замена*:

В настоящем стандарте не учитывается время реакции на управляющее воздействие системы автоматического регулирования, если это время зависит от метода монтажа устройства управления на оборудовании, то время реакции определяется в соответствующем стандарте на бытовое оборудование или устанавливается изготовителем.

**Издание официальное**

### 1.5 Нормативные ссылки

*Дополнение:*

IEC 61347-1, Lamp controlgear — Part 1: General and safety requirements (Аппаратура управления ламповая. Часть 1. Общие требования и требования безопасности)

IEC 61347-2-8, Lamp controlgear — Part 2-8: Particular requirements for ballasts for fluorescent lamps (Аппаратура управления ламповая. Часть 2-8. Частные требования к электронным балластным сопротивлениям для люминесцентных ламп)

IEC 61347-2-9, Lamp controlgear — Part 2-9: Particular requirements for discharge lamps (excluding fluorescent lamps) [Аппаратура управления ламповая. Часть 2-9. Частные требования к электромагнитной аппаратуре управления для разрядных ламп (кроме люминесцентных)]

## 2 Термины и определения

Применяют соответствующий раздел части 1, за исключением следующего:

*Дополнение:*

2.2.16.101 **устройство тепловой защиты пускорегулирующих аппаратов** (thermal ballast protector): Самовосстанавливающееся автоматическое устройство управления, объединенное или соединенное с пускорегулирующим аппаратом трубчатых люминесцентных ламп и специально предназначенное для защиты пускорегулирующего аппарата от перегрева при любом условии применения.

Управляющее устройство переносит ток пускорегулирующего аппарата и чувствительно к температуре и току этого дросселя.

## 3 Общие требования

Применяют соответствующий раздел части 1.

## 4 Общие условия испытаний

Применяют соответствующий раздел части 1, за исключением следующего:

### 4.2 Требуемые образцы

*Замена*:

4.2.1 *Для испытаний, определенных в данном стандарте, используется один образец; помимо этого, отдельный образец используется для испытания по 17.1.2 и три других — для испытания по 17.4.*

## 5 Номинальные величины

Применяют соответствующий раздел части 1.

## 6 Классификация

Применяют соответствующий раздел части 1, за исключением следующего:

### 6.3 Классификация по функциональному назначению

*Дополнение*:

6.3.101 — устройство тепловой защиты пускорегулирующего аппарата.

### 6.4 Классификация по характеристикам автоматического управляющего воздействия

6.4.1 — не применяют.

*Дополнение*:

6.4.101 Устройства защиты классифицируются далее как обеспечивающие микропрерывание операции, указанной ниже:

- самонастраивающиеся (тип 2.C).

6.6 Не применяют.
6.7 Не применяют.
6.10 по 6.12 не применяют.
6.14 Не применяют.
6.16 Не применяют.

## 7 Информация

Применяют соответствующий раздел части 1, за исключением следующего:
*Замена.*

Таблица 7.2

| Информация | Раздел или подраздел | Метод |
|---|---|---|
| 1 Наименование изготовителя или торговая марка[2)] | 7.2.6 | C |
| 2 Ссылка на уникальный тип[1), 2)] | 2.11.1, 2.13.1 | C |
| 3 Номинальное напряжение или номинальный диапазон напряжений (В) | 2.1.2, 4.3.2 | C |
| 4 Вид питающего тока (переменный или постоянный), если только управляющее устройство не работает как на переменном, так и на постоянном токе или номинальные значения переменного и постоянного тока не одинаковы | 4.3.2, 6.1 | D |
| 6 Целевое назначение устройства управления | 4.3.5, 6.3 | D |
| 6а Конструкция устройства управления | 6.15 | D |
| 20 Подробные данные отдельных проводников, которые должны быть подключены к зажимам для внутренних проводных соединений | 10.2.1 | D |
| 31 Способ монтажа управляющего устройства[5)] | 11.6 | D |
| 37 Минимальная и/или максимальная скорости изменения управляющего воздействия либо минимальная и/или максимальная скорости подачи импульсов от чувствительного элемента[4)] | 4, 15, 17 | X |
| 38 Величины превышения значений управляющих воздействий для управляющих устройств с чувствительным элементом, которые либо необходимы для реализации корректирующего воздействия, либо могут использоваться для испытательных целей | 17 | X |
| 48 Рабочее значение (одно или несколько) | 15 | D |
| *Дополнительные пункты:*<br>101 Ограниченная возможность выдерживать ток короткого замыкания[101)] | 17.4 | X |
| 102 Номинальный ток[102)] | 2.1.1, 17 | D |

[1)] Ссылка на уникальный тип должна быть такой, чтобы когда он воспроизводится целиком, изготовитель устройства управления мог поставлять замену, которая полностью идентична оригиналу по электрическим, механическим, размерным и функциональным характеристикам. Это может быть ссылка на тип серийного управляющего устройства с другой маркировкой, например, номинала напряжения или рабочей температуры, что в совокупности обеспечивает однозначность ссылки на конкретный тип устройства управления.

[2)] Резервный.

[4)] $\alpha_2$ = максимальная скорость нарастания (только для действия типа 2);
$\beta_2$ = максимальная скорость понижения (только для действия типа 2).

Величины $\alpha_2$ и $\beta_2$ служат только для использования при испытаниях и могут, например, объявляться как максимальная скорость подачи импульсов; а скорость изменения температуры в данном стандарте должна выражаться в К/ч.

[5)] Если при автономном монтаже устройств управления требуются специальные меры предосторожности при их установке или использовании, эти детальные данные должны приводиться в инструкции, сопровождающей управляющее устройство.

Специальные меры предосторожности могут быть необходимы, например, при утопленном монтаже автономно монтируемых устройств управления. Для обеспечения такого монтажа предварительно выполняются условия, необходимые для удовлетворения требований настоящего стандарта, и инструкция для такого устройства должна включать четкую информацию, касающуюся:

- размеров пространства, требуемого для устройства управления;
- размеров и расположения средств поддержки и фиксации монтируемого устройства в этом пространстве;
- минимального зазора между различными деталями устройства и окружающими компонентами;
- минимальных размеров вентиляционных отверстий и их правильной конфигурации;
- подсоединения устройства управления к источнику питания и выполнения внутренних соединений отдельных компонентов, если они есть.

*Окончание таблицы 7.2*

| |
|---|
| Если проводники от источника питания устройства управления входят в соприкосновение с частями клеммной коробки или шкафа стационарной электропроводки, то эти части имеют в условиях нормальной работы температуру, превышающую ту, которая установлена в таблице 14.1. Инструкция должна также устанавливать, что блок управления должен подсоединяться с помощью проводников, имеющих соответствующий номинал $T_i$ температуры (см. примечание 1 к таблице 14.1).<br>101) Испытание по 17.4 применимо в Канаде и США.<br>102) Номинальный ток устройства тепловой защиты пускорегулирующего аппарата выбирается в соответствии с номинальным током дросселя. |

## 8 Защита от поражения электрическим током

Применяют соответствующий раздел части 1.

## 9 Заземление

Применяют соответствующий раздел части 1.

## 10 Зажимы и соединения

Применяют соответствующий раздел части 1, за исключением следующего:

10.1 Не применяют.

10.2 *Дополнение*:

В настоящем стандарте внутренние соединения рассматриваются как встроенные проводники.

## 11 Требования к конструкции

Применяют соответствующий раздел части 1, за исключением следующего:

**11.3.4 Заводская настройка**

*Дополнение*:

Для этих целей подходящими считаются всевозможные герметики, стопорные гайки и другие элементы крепежа.

## 12 Влаго- и пылестойкость

Применяют соответствующий раздел части 1, за исключением следующего:

**12.2 Испытания на влагозащищенность**

*Дополнение*:

В Канаде и США испытания, описанные в приложении D, нацелены на проверку правильности работы во влажной окружающей среде. В Японии оценка влагозащищенности производится применительно к дросселю стартера.

## 13 Электрическая прочность и сопротивление изоляции

Применяют соответствующий раздел части 1, за исключением следующего:

*Дополнение*:

Применимость теста по разделу 13 может зависеть от метода монтажа защитного устройства на оборудовании. Если результаты этих испытаний нельзя считать представительными для случая, когда используется защитное устройство с дросселем, то испытания проводятся применительно к собранному дросселю с тепловой защитой.

## 14 Нагрев

Соответствующий раздел части 1 не применяют.

Считается достаточным успешное прохождение испытаний по разделу 17 настоящего стандарта.

## 15 Технологический допуск и отклонение

Применяют соответствующий раздел части 1, за исключением следующего:

15.1 Отклонение цветовой температуры размыкания от объявленного значения не должно выходить за пределы допуска ± 5 К.

15.2 После прохождения испытания на долговечность по 17.1.3 дрейф цветовой температуры размыкания относительно ее значения, зафиксированного для предыдущего испытуемого образца, не должен превышать + 5 К.

15.3 *Соответствие требованиям проверяется путем проведения соответствующих испытаний, предусмотренных настоящим разделом.*

15.4 *Порядок установления соответствия описывается ниже:*

15.4.1 *Один экземпляр защитного устройства проверяется для определения исходной температуры размыкания в соответствии с процедурами 15.4.2 и 15.4.3. Факт размыкания устанавливается по прерыванию тока через защитное устройство, который не должен превышать следующих значений:*

- 3 % от номинальной величины тока защитного устройства или
- 0,01 А,

*в зависимости от того, какое из этих значений меньше.*

15.4.2 *Защитное устройство монтируется в термостате с циркуляцией воздуха, через который воздух протекает со скоростью не ниже 30 м/мин. Температура замеряется проволочной термопарой диаметром 0,25 мм, которая подсоединена к чувствительному элементу испытуемого образца либо идентичного образца, расположенного в непосредственной близости от чувствительного элемента.*

По соглашению между изготовителем и испытательной лабораторией может использоваться и другая испытательная аппаратура.

15.4.3 *Температуру в термостате можно быстро увеличивать до значения на 10 К ниже температуры размыкания и затем поддерживать ее вплоть до достижения условий равновесия. Далее эту температуру увеличивают со скоростью не более 0,5 К/мин, пока испытуемый образец будет сохранять свою работоспособность.*

Для повторных испытаний по 17.1.3.5 важно, чтобы термопара устанавливалась в то же положение относительно испытуемого образца, в каком она находилась в первоначальном тесте.

## 16 Климатические воздействия

Применяют соответствующий раздел части 1.

## 17 Износостойкость

Применяют соответствующий раздел части 1, за исключением следующего:

### 17.1 Общие требования

17.1.1 Защитное устройство должно выдерживать механические, электрические и тепловые напряжения, которые могут возникать при нормальном режиме эксплуатации.

Должны существовать отдельные образцы для испытаний на перегрузку, испытаний на долговечность и для проверки кратковременным коротким замыканием.

**17.1.2 Испытание на перегрузку**

17.1.2.1 Для испытания на перегрузку требуется отдельный, еще не участвовавший в испытаниях образец защитного устройства. Это устройство должно замыкать и размыкать цепь тока, коэффициент мощности которого составляет от 40 % до 50 % этого значения номинального испытательного напряжения, заданного в 17.2, для 1000 циклов срабатывания. Величина испытательного тока должна быть вчетверо больше номинального значения. При испытательном напряжении 120 В величина испытательного тока должна быть не меньше 20 А.

17.1.2.2 *В данном испытании защитное устройство должно быть установлено и подсоединено предписанным способом.*

17.1.2.3 *Защитное устройство должно подвергаться тепловой нагрузке, свойственной его нормальному режиму функционирования. В случае использования источника тепла его термические циклы должны определяться испытуемым защитным устройством.*

17.1.2.4 *Скорость циклирования должна составлять (6 ± 1) циклов в минуту, если только в пунктах 37 и 38 таблицы 7.2 не указаны другие значения, требуемые в соответствии с характеристиками защитного устройства.*

17.1.2.5 *Защитное устройство соответствует требованиям 17.1.2, если выполняются все требованиям разделов 8, 13 и 20.*

**17.1.3 Испытание на долговечность**

17.1.3.1 Защитное устройство должно функционировать так, чтобы его дрейф, определенный в 15.2, после 10 000 циклов замыкания и размыкания цепи испытательного тока, равного двукратной величине номинального тока, не превышал 40 % — 50 % по коэффициенту мощности при испытательном напряжении, заданном в 17.2.

17.1.3.2 *Для проведения данного испытания защитное устройство должно быть установлено и подсоединено в соответствии с методом монтажа.*

17.1.3.3 *Защитное устройство должно подвергаться тепловой нагрузке, свойственной его нормальному режиму функционирования. В случае использования источника тепла его термические циклы должны определяться испытуемым защитным устройством.*

17.1.3.4 *Скорость циклирования должна составлять (6 ± 1) циклов в минуту, если только в пунктах 37 и 38 таблицы 7.2 не указаны другие значения, требуемые в соответствии с характеристиками защитного устройства.*

17.1.3.5 *На заключительном этапе испытания на долговечность защитное устройство должно подвергаться повторной проверке калибровки по процедуре, определенной в 15.4.1.*

17.1.3.6 *Защитное устройство соответствует требованиям 17.1.3, если температура размыкания, зарегистрированная в повторном тесте по 17.1.3.5, превышает исходную температуру размыкания, зафиксированную в испытании 15.1, не более чем на + 5 К. Кроме того, не должно наблюдаться никаких признаков нарушения нормальной работы контактов или их сваривания.*

**17.2 Испытательное напряжение**

*Величины напряжения, используемые в испытаниях по 17.1.2 и 17.1.3, должны быть равны номинальной или максимальной величине нормированного диапазона значений.*

**17.3 Требования к электрической прочности**

*После проведения всех испытаний по 17.1.3 проверяют требования 13.2 по отношению к защитным устройствам, для которых была предварительно определена применимость 13.2; однако при этом защитное устройство не должно подвергаться испытаниям на влагостойкость.*

**17.4 Кратковременное короткое замыкание**

Защитное устройство при проведении испытания на короткое замыкание не должно создавать риска возгорания.

В Канаде и США соответствие этому требованию проверяется с помощью теста, описываемого ниже.

*Тест проводится применительно к трем «свежим» образцам, не участвовавшим ни в каких других испытаниях.*

*По усмотрению изготовителя проверка кратковременным коротким замыканием производится либо применительно только к защитному устройству, как это определено производителем, либо к защитному устройству, надлежащим образом установленному на оборудовании.*

*Испытательная цепь должна быть оснащена плавким предохранителем на 20 А, конструкция которого такова, что при токе в 40 А он не перегорает в течение 12 с. Эта цепь должна быть отрегулирована так, чтобы ограниченный ток короткого замыкания величиной 200 А возникал при номинальном рабочем напряжении защитного устройства с допуском ± 5 % без включения самого защитного устройства в цепь.*

*Защитное устройство подсоединяется к цепи (без ее дальнейшей подрегулировки) двумя проводниками длиной 0,91 м и диаметром 1,6 мм (медный провод типа 14 AWG).*

*При индивидуальном испытании защитное устройство обматывается хлопчатобумажной тканью хирургической стерильности на все время тестирования. Каждое защитное устройство подлежит однократному тестированию коротким замыканием.*

*Если защитное устройство циклически срабатывает в процессе испытаний и ткань при этом не воспламеняется, то испытание должно продолжаться до тех пор, пока защитное устройство не сработает окончательно или пока не перегорит предохранитель.*

*Защитное устройство считается соответствующим требованиям 17.4, если не произошло возгорания тканевого индикатора или не наблюдаются другие признаки огнеопасности, такие как вспышка пламени или оплавление металла в ходе испытаний либо после их завершения.*

## 18 Механическая прочность

Применяют соответствующий раздел части 1.

## 19 Резьбовые части и соединения

Применяют соответствующий раздел части 1.

## 20 Пути утечки, воздушные зазоры и расстояния по изоляции

Применяют соответствующий раздел части 1, за исключением следующего:

*Дополнение*:

20.101 Требования к возможным путям утечки и зазорам неприменимы:

- к промежуткам между деталями, находящимися под напряжением одной и той же полярности (включая их нагревательные узлы, если таковые используются);
- межконтактным промежуткам;
- зазорам между клеммниками и между выводами.

Примечание — Это исключение не касается зазоров и путей утечки между частями, находящимися под напряжением, и землей, равно как и открытых частей под током.

## 21 Испытание на пожароопасность

Применяют соответствующий раздел части 1.

## 22 Стойкость к коррозии

Применяют соответствующий раздел части 1.

## 23 Требования к электромагнитной совместимости (ЭМС) — излучению

Применяют соответствующий раздел части 1.

## 24 Комплектующие изделия

Применяют соответствующий раздел части 1.

## 25 Нормальная работа

Применяют соответствующий раздел части 1.

## 26 Требования к электромагнитной совместимости (ЭМС) — помехоустойчивости

Применяют соответствующий раздел части 1.

## 27 Ненормальная работа

Применяют соответствующий раздел части 1.

## 28 Рекомендации по использованию электронного отключения

Применяют соответствующий раздел части 1.

**Приложения**

Применяют все приложения части 1, за исключением следующего:

**Приложение C**
**(обязательное)**

## Хлопчатобумажная ткань, используемая при испытании ртутных выключателей

(неприменимо в странах — членах CENELEC)

Приложение части 1 применяют к испытаниям раздела 17.4.

**Приложение E**
**(обязательное)**

## Цепь для замера тока утечки

Приложение части 1 не применяют.

**Приложение ДА**
**(справочное)**

## Сведения о соответствии ссылочных международных стандартов межгосударственным стандартам

Таблица ДА.1

| Обозначение ссылочного международного стандарта | Степень соответствия | Обозначение и наименование соответствующего межгосударственного стандарта |
|---|---|---|
| IEC 61347-1 | — | *, [1)] |
| IEC 61347-2-8 | IDT | ГОСТ 61347-2-8—2017 «Устройства управления лампами. Часть 2-8. Частные требования к пускорегулирующим аппаратам для люминесцентных ламп» |
| ISO 61347-2-9 | IDT | ГОСТ 61347-2-9—2014 «Устройства управления лампами. Часть 2-9. Частные требования к электромагнитным пускорегулирующим аппаратам для разрядных ламп (кроме люминесцентных ламп)» |

* Соответствующий межгосударственный стандарт отсутствует. До его принятия рекомендуется использовать перевод на русский язык данного международного стандарта.

Примечание — В настоящей таблице использовано следующее условное обозначение степени соответствия стандартов:

- IDT — идентичные стандарты.

[1)] В Российской Федерации действует ГОСТ Р МЭК 61347-1—2011 «Устройства управления лампами. Часть 1. Общие требования и требования безопасности», идентичный IEC 61347-1:2007.

УДК 621.3.002.5:006.354

МКС 29.140.30
97.120

Ключевые слова: люминесцентные лампы, устройство тепловой защиты, пускорегулирующий аппарат, безопасность, требования, испытания

Редактор переиздания *Е.И. Мосур*
Технические редакторы *В.Н. Прусакова, И.Е. Черепкова*
Корректор *Е.Р. Ароян*
Компьютерная верстка *А.В. Софейчук*

Сдано в набор 30.09.2019. Подписано в печать 03.10.2019. Формат 60 × 84 1/8. Гарнитура Ариал.
Усл. печ. л. 1,86. Уч.-изд. л. 1,40.

Подготовлено на основе электронной версии, предоставленной разработчиком стандарта

ИД «Юриспруденция», 115419, Москва, ул. Орджоникидзе, 11.
gost.e-ecolog.ru gost.e-ecolog.ru

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