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

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

**ГОСТ IEC 61347-2-11— 2014**

# АППАРАТЫ ПУСКОРЕГУЛИРУЮЩИЕ ДЛЯ ЛАМП

## Часть 2-11

## Дополнительные требования к вспомогательным электронным схемам для светильников

(IEC 61347-2-11:2001+Cor 1:2001, IDT)

Издание официальное

Москва
Российский институт стандартизации
2024

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 Госстандартом Республики Беларусь

3 ПРИНЯТ Межгосударственный совет по стандартизации, метрологии и сертификации (протокол от 22 декабря 2014 г. № 73-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 |
|---|---|---|
| Беларусь | BY | Госстандарт Республики Беларусь |
| Казахстан | KZ | Госстандарт Республики Казахстан |
| Киргизия | KG | Кыргызстандарт |
| Молдова | MD | Институт стандартизации Молдовы |
| Россия | RU | Росстандарт |
| Таджикистан | TJ | Таджикстандарт |
| Узбекистан | UZ | Узстандарт |
| Украина | UA | Минэкономики Украины |

4 Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 27 декабря 2023 г. № 1675-ст межгосударственный стандарт ГОСТ IEC 61347-2-11—2014 введен в действие в качестве национального стандарта Российской Федерации с 1 сентября 2024 г.

5 Настоящий стандарт идентичен международному стандарту IEC 61347-2-11:2001 «Аппараты пускорегулирующие для ламп. Часть 2-11. Дополнительные требования к вспомогательным электронным схемам для светильников» («Lamp controlgear — Part 2-11: Particular requirements for miscellaneous electronic circuits used with luminaires», IDT), включая техническую поправку Cor 1:2001.

Международный стандарт разработан подкомитетом 34C «Вспомогательные приспособления для ламп» Технического комитета по стандартизации IEC/TC 34 «Лампы и связанное с ними оборудование» Международной электротехнической комиссии (IEC).

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

*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, 2001
© Оформление. ФГБУ «Институт стандартизации», 2024



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 проведения испытаний . . . . . 2
6 Классификация . . . . . 2
7 Маркировка . . . . . 2
8 Защита от случайного контакта с частями, находящимися под напряжением . . . . . 2
9 Контактные зажимы . . . . . 2
10 Обеспечение защитного заземления . . . . . 2
11 Влагостойкость и изоляция . . . . . 2
12 Электрическая прочность . . . . . 3
13 Испытание обмоток пускорегулирующих аппаратов на теплостойкость . . . . . 3
14 Условия неисправности . . . . . 3
15 Конструкция . . . . . 3
16 Пути утечки и воздушные зазоры . . . . . 3
17 Винты, токоведущие части и соединения . . . . . 3
18 Теплостойкость, огнестойкость и стойкость к токам поверхностного разряда . . . . . 3
19 Стойкость к коррозии . . . . . 3
Приложения . . . . . 3
Приложения ДА (справочное) Сведения о соответствии ссылочного международного стандарта межгосударственным стандартам . . . . . 4

## Введение

Настоящий стандарт представляет собой прямое применение международного стандарта IEC 61347-2-11:2001 «Аппараты пускорегулирующие для ламп. Часть 2-11. Дополнительные требования к вспомогательным электронным схемам для светильников».

Настоящий стандарт применяют совместно с IEC 61347-1. Если в тексте настоящего стандарта встречается ссылка на часть 1, это соответствует IEC 61347-1.

Настоящий стандарт содержит требования к вспомогательным электронным схемам для светильников с напряжением питания до 250 В постоянного тока или до 1000 В переменного тока частотой 50 Гц или 60 Гц.

Если в настоящем стандарте не имеется ссылки на какой-либо пункт или приложение части 1, то этот пункт или приложение применяется полностью.

В настоящем стандарте применяют следующие шрифтовые выделения:

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

**Поправка к ГОСТ IEC 61347-2-11—2014 Аппараты пускорегулирующие для ламп. Часть 2-11. Дополнительные требования к вспомогательным электронным схемам для светильников**

| В каком месте | Напечатано | Должно быть | | |
|---|---|---|---|---|
| Предисловие. Таблица согласования | — | Армения | AM | ЗАО «Национальный орган по стандартизации и метрологии» Республики Армения |

(ИУС № 7 2024 г.)

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

# АППАРАТЫ ПУСКОРЕГУЛИРУЮЩИЕ ДЛЯ ЛАМП

## Часть 2-11

## Дополнительные требования к вспомогательным электронным схемам для светильников

Lamp controlgear.
Part 2-11. Particular requirements for miscellaneous electronic circuits used with luminaires

**Дата введения — 2024—09—01**

## 1 Область применения

Настоящий стандарт устанавливает требования к вспомогательным электронным схемам для светильников, предназначенным для подключения к сети с напряжением питания до 250 В постоянного тока или 1000 В переменного тока частотой 50 или 60 Гц.

Настоящий стандарт не распространяется на схемы или устройства, конкретные требования для которых приведены в других стандартах.

Примечание — Примеры электронных схем, используемых в светильниках:
- электронные схемы управления балластом;
- схемы включения, используемые в светильниках с лампами дневного света и/или датчиками присутствия;
- схемы для подавления радиопомех;
- прерыватели и аналогичные устройства, используемые в схемах для светильников;
- схемы для предотвращения утечки тока или обрыва защитного заземления, используемые в светильниках с неоновой лампой и трансформатором.

## 2 Нормативные ссылки

В настоящем стандарте использована нормативная ссылка на следующий стандарт [для датированных ссылок применяют только указанное издание ссылочного стандарта, для недатированных — последнее издание (включая все изменения)]:

IEC 61347-1:2012[1)] Lamp controlgear. Part 1: General and safety requirements (Аппараты пускорегулирующие для ламп. Часть 1. Общие требования и требования безопасности

## 3 Термины и определения

Применяют соответствующий раздел части 1, а также следующие термины с соответствующими определениями.

3.1 **электронная схема для светильников:** Электронная схема для использования со светильником, предназначенная для обеспечения функционирования лампы, аппаратуры управления, и/или дополнительных функций светильников, таких как переключение или мониторинг.

Примечание — Настоящий стандарт не распространяется на электронные схемы, конкретные требования для которых приведены в других стандартах IEC.

---

[1)] Заменен на IEC 61347-1:2015.

**Издание официальное**

## 4 Общие требования

Применяют соответствующие требования раздела 4 части 1.

## 5 Общие условия проведения испытаний

Применяют соответствующие требования раздела 5 части 1, а также следующие дополнительные требования.

### 5.1 Количество образцов

Для проведения испытаний должно быть представлено следующее количество образцов:

- один образец для испытаний по разделам 6—13 и 15—19;
- один образец для испытаний по разделу 14 (дополнительные образцы или элементы, если необходимо, могут быть предоставлены по согласованию с изготовителем).

## 6 Классификация

Применяют соответствующие требования раздела 6 части 1.

## 7 Маркировка

Электронные схемы, которые являются неотъемлемой частью светильника, могут не иметь маркировки.

### 7.1 Обязательная маркировка

Электронные схемы, за исключением интегральных микросхем, должны иметь обязательную маркировку в соответствии с требованиями IEC 61347-1 (пункт 7.1) и содержать следующую информацию:

- указанную в IEC 61347-1 [(пункт 7.1, перечисления a), b), d), e), f), k) и l)];
- для управляемых схем зажимы управления должны быть обозначены;
- для различных схем, классифицированных как независимые, маркировка значения $t_a$ считается приемлемой альтернативой маркировке значения $t_c$.

Должны выполняться требования IEC 61347-1 (пункт 7.2).

### 7.2 Дополнительная информация

В дополнение при необходимости приводится информация, указанная в IEC 61347-1 [(пункт 7.1, перечисления h), i), и j)], которая указывается либо на электронных устройствах, или в эксплуатационных документах.

Требования к прочности и четкости маркировки должны соответствовать приведенным в IEC 61347-1 (пункт 7.2).

## 8 Защита от случайного контакта с частями, находящимися под напряжением

Применяют соответствующие требования раздела 10 части 1.

## 9 Контактные зажимы

Применяют соответствующие требования раздела 8 части 1.

## 10 Обеспечение защитного заземления

Применяют соответствующие требования раздела 9 части 1.

## 11 Влагостойкость и изоляция

Применяют соответствующие требования раздела 11 части 1.

## 12 Электрическая прочность

Применяют соответствующие требования раздела 12 части 1.

## 13 Испытание обмоток пускорегулирующих аппаратов на теплостойкость

Не применяют соответствующие требования раздела 13 части 1.

## 14 Условия неисправности

Применяют соответствующие требования раздела 14 части 1.

## 15 Конструкция

Применяют соответствующие требования раздела 15 части 1.

## 16 Пути утечки и воздушные зазоры

Применяют соответствующие требования раздела 16 части 1.

## 17 Винты, токоведущие части и соединения

Применяют соответствующие требования раздела 17 части 1.

## 18 Теплостойкость, огнестойкость и стойкость к токам поверхностного разряда

Применяют соответствующие требования раздела 18 части 1.

## 19 Стойкость к коррозии

Применяют соответствующие требования раздела 19 части 1.

## Приложения

При необходимости применяют приложения, приведенные в части 1.

**Приложение ДА**
**(справочное)**

## Сведения о соответствии ссылочного международного стандарта межгосударственным стандартам

Таблица ДА.1

| Обозначение ссылочного международного стандарта | Степень соответствия | Обозначение и наименование соответствующего межгосударственного стандарта |
|---|---|---|
| IEC 61347-1:2012 | — | * |
| * Соответствующий межгосударственный стандарт отсутствует. До его принятия рекомендуется использовать перевод на русский язык данного международного стандарта. | | |

УДК 621.385.032.434(083.74)(476) МКС 29.140.99 IDT

Ключевые слова: аппараты пускорегулирующие; электронная схема; светильник; конструкция; испытания; электрическая прочность; теплостойкость; огнестойкость; пути утечки и зазоры

Редактор *Г.Н. Симонова*
Технический редактор *И.Е. Черепкова*
Корректор *И.А. Королева*
Компьютерная верстка *И.А. Налейкиной*

Сдано в набор 09.01.2024. Подписано в печать 19.01.2024. Формат 60×84⅛. Гарнитура Ариал.
Усл. печ. л. 1,40. Уч.-изд. л. 1,12.

Подготовлено на основе электронной версии, предоставленной разработчиком стандарта

Создано в единичном исполнении в ФГБУ «Институт стандартизации»
для комплектования Федерального информационного фонда стандартов,
117418 Москва, Нахимовский пр-т, д. 31, к. 2.
gost.e-ecolog.ru gost.e-ecolog.ru

**Поправка к ГОСТ IEC 61347-2-11—2014 Аппараты пускорегулирующие для ламп. Часть 2-11. Дополнительные требования к вспомогательным электронным схемам для светильников**

| В каком месте | Напечатано | Должно быть | | |
|---|---|---|---|---|
| Предисловие. Таблица согласования | — | Армения | AM | ЗАО «Национальный орган по стандартизации и метрологии» Республики Армения |

(ИУС № 7 2024 г.)

gost.e-ecolog.ru