

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

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 34С «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

III

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.)

АППАРАТЫ ПУСКРЕГУЛИРУЮЩИЕ 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 61347-1:2012¹⁾ 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.

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 60×84%. 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.
www.gostinfo.ru info@gostinfo.ru