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

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

ГОСТ IEC 60838-2-1— 2014

ПАТРОНЫ РАЗЛИЧНЫЕ ДЛЯ ЛАМП

Часть 2-1

Частные требования к патронам S14

(IEC 60838-2-1:1994, IDT)

Издание официальное

Москва
Стандартинформ
2015

gost.e-ecolog.ru

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 «Всероссийский научно-исследовательский, проектно-конструкторский светотехнический институт им. С.И. Вавилова» (ООО «ВНИСИ») на основе собственного аутентичного перевода на русский язык англоязычной версии международного стандарта, указанного в пункте 5

2 ВНЕСЕН Межгосударственным техническим комитетом по стандартизации 332 «Светотехнические изделия»

3 ПРИНЯТ Межгосударственным советом по стандартизации, метрологии и сертификации (протокол от 14 ноября 2014 г. № 72-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
Казахстан	KZ	Госстандарт Республики Казахстан
Киргизия	KG	Кыргызстандарт
Молдова	MD	Молдова-Стандарт
Россия	RU	Росстандарт
Таджикистан	TJ	Таджикстандарт

4 Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 6 мая 2015 г. № 346-ст межгосударственный стандарт ГОСТ IEC 60838-2-1—2014 введен в действие в качестве национального стандарта Российской Федерации с 1 января 2016 г.

5 Настоящий стандарт идентичен международному стандарту IEC 60838-2-1:1994 Miscellaneous lampholders — Part 2: Particular requirements — Section 1: Lampholders S14 (Патроны ламповые различных типов. Часть 2. Частные требования. Раздел 1. Патроны S14), включая изменения Amd. 1:1998 и Amd. 2:2004.

Изменения к международному стандарту, принятые после его официального издания, внесены в текст стандарта и выделены двойной вертикальной линией на полях слева (четные страницы) и справа (нечетные страницы) от соответствующего текста.

Обозначения и годы принятия изменений приведены в скобках после соответствующего текста.

Международный стандарт разработан подкомитетом 34B «Цоколи ламп и патроны» технического комитета по стандартизации IEC/TC 34 «Лампы и арматура» Международной электротехнической комиссии (IEC).

Перевод с английского языка (en).

Официальные экземпляры международного стандарта, на основе которого подготовлен настоящий межгосударственный стандарт, и международные стандарты, на которые даны ссылки, имеются в Федеральном информационном фонде технических регламентов и стандартов.

Наименование настоящего стандарта изменено относительно наименования указанного международного стандарта для приведения в соответствие с ГОСТ 1.5 (подраздел 3.6).

Сведения о соответствии межгосударственных стандартов ссылочным международным стандартам приведены в дополнительном приложении ДА.

Степень соответствия — идентичная (IDT)

6 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

Информация об изменениях к настоящему стандарту публикуется в ежегодном информационном указателе «Национальные стандарты», а текст изменений и поправок — в ежемесячном информационном указателе «Национальные стандарты». В случае пересмотра (замены) или отмены настоящего стандарта соответствующее уведомление будет опубликовано в ежемесячном информационном указателе «Национальные стандарты». Соответствующая информация, уведомление и тексты размещаются также в информационной системе общего пользования — на официальном сайте Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии в сети Интернет

© Стандартинформ, 2015

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 Общая часть 1
2 Термины и определения 1
3 Общие требования 1
4 Общие требования к испытаниям 1
5 Нормированные значения 2
6 Классификация 2
7 Маркировка 2
8 Защита от поражения электрическим током 2
9 Контактные зажимы 2
10 Заземление 2
11 Конструкция 3
12 Патроны с выключателями 3
13 Влагостойкость, сопротивление и электрическая прочность изоляции 3
14 Механическая прочность 4
15 Винты, токоведущие детали и соединения 4
16 Пути утечки и воздушные зазоры 4
17 Износостойкость 4
18 Теплостойкость и огнестойкость 4
19 Защита от остаточных напряжений и коррозии 4
Приложение ДА (справочное) Сведения о соответствии межгосударственных стандартов ссылочным международным стандартам 5

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

ПАТРОНЫ РАЗЛИЧНЫЕ ДЛЯ ЛАМП

Часть 2-1

Частные требования к патронам S14

Miscellaneous lampholders. Part 2-1. Particular requirements for lampholders S14

Дата введения — 2016—01—01

1 Общая часть

1.1 Область применения

Настоящий стандарт распространяется на патроны S14, как встраиваемые, так и независимые, предназначенные для использования с линейными лампами накаливания общего назначения. Независимые патроны испытывают так же, как светильники.

1.2 Нормативные ссылки

Применяют подраздел 1.2 IEC 60838-1.

2 Термины и определения

Применяют термины по разделу 2 IEC 60838-1 со следующими дополнениями:

2.1 **независимый патрон** (independent lampholder): Патрон, который может быть установлен отдельно от светильника, обеспечивая при этом необходимую степень защиты в соответствии с его классификацией и маркировкой.

2.2 **патрон с выключателем** (switched lampholder): Патрон, снабженный встроенным выключателем для управления подключением лампы к источнику питания.

3 Общие требования

Применяют раздел 3 IEC 60838-1 с следующим дополнением.

3.1 Независимые патроны, не предназначенные специально для встраивания, и если иные требования не установлены в настоящем стандарте, должны соответствовать требованиям IEC 60598-1 в части:

- классификации (раздел 2);
- маркировки (раздел 3);
- конструкции (при необходимости) (раздел 4);
- защиты от поражения электрическим током (раздел 8);
- защиты от проникновения пыли, твердых частиц и влаги (раздел 9);
- сопротивления и электрической прочности изоляции (для класса защиты II) (раздел 10);
- тепловых испытаний (12.4 и 12.5).

4 Общие требования к испытаниям

Применяют раздел 4 IEC 60838-1 со следующими дополнениями в части пункта 4.3.

Первый и второй абзацы дополнить словами:

- 13 парах соответствующих патронов, предназначенных для линейных двухцокольных ламп (только для патронов с выключателями); и

Издание официальное

- 13 образцах патронов, предназначенных для одноцокольных ламп (только для патронов с выключателями) соответственно.

После второго примечания добавить абзац и примечание:

- три пары или три образца патронов — по разделу 12 IEC 60838-2-1.

Примечание — Для испытания независимых патронов, не предназначенных специально для встраивания, требуются дополнительные образцы (см. раздел 3).

5 Нормированные значения

5.1 Номинальное напряжение — 250 В.

5.2 Номинальная сила тока — 1 А.

6 Классификация

Применяют раздел 5 IEC 60838-1 со следующими дополнениями в части пунктов 5.1 и 5.3.

5.1 По способу установки:

- защищенные;
- незащищенные;
- независимые патроны.

5.3 По типу:

- патроны с выключателями, снабженные встроенными выключателями для управления подключением лампы к источнику питания;
- патроны без выключателей.

7 Маркировка

Применяют раздел 6 IEC 60838-1.

8 Защита от поражения электрическим током

Применяют раздел 7 IEC 60838-1 со следующими изменениями.

Для патронов S14 требование 7.1 применимо:

- с соответствующей установленной лампой;
- в процессе установки или удаления лампы.

Примечание — За исключением патронов S14s, предназначенных для двухцокольных ламп в соответствии с 7.2.

9 Контактные зажимы

Применяют раздел 8 IEC 60838-1 со следующими дополнениями.

9.1 Патроны S14, кроме патронов с монтажными концами, должны иметь контактные зажимы, рассчитанные на присоединение проводов сечением от 0,5 до 1,5 мм^2.

9.2 Патроны S14 с винтовыми контактными зажимами должны удовлетворять требованиям раздела 14 IEC 60598-1 за исключением следующих требований:

- контактные зажимы торцевого типа должны иметь размеры не менее указанных в таблице 4 и 10.5 IEC 60238 для патронов E14;
- винтовые контактные зажимы должны иметь размеры не менее указанных в таблице 5 и 10.6 IEC 60238 для патронов E14.

10 Заземление

Применяют раздел 9 IEC 60838-1.

11 Конструкция

Применяют раздел 10 IEC 60838-1 со следующими дополнениями.

11.1 Патроны S14, снабженные устройствами защиты проводов от натяжения и скручивания, должны удовлетворять требованиям 5.2.10 IEC 60598-1.

11.2 Если на доступной для прикосновения внешней поверхности независимого патрона расположено устройство кабельного ввода(вводов), то оно должно обеспечить возможность введения кабеля с оболочкой, трубки или муфты и т.д., с тем, чтобы создать механическую защиту на расстоянии не менее 1мм от доступной для прикосновения наружной поверхности патрона.

Проверку проводят измерением.

12 Патроны с выключателями

12.1 Выключатели допускается встраивать только в обычные патроны.

Проверку проводят внешним осмотром.

12.2 Выключатели, используемые для защиты от случайного контактирования, должны иметь между находящимися под разными потенциалами разомкнутыми контактами зазор не менее 1,7 мм.

Проверку проводят внешним осмотром.

12.3 Конструкция патрона должна исключать возможность случайного контактирования подвижных деталей выключателя с сетевыми проводами.

Проверку проводят испытанием вручную.

12.4 Исполнительный элемент выключателя должен быть надежно изолирован от токоведущих частей и при разрушении или повреждении не должен делать доступными токоведущие части, находящиеся под напряжением.

Проверку проводят внешним осмотром и испытаниями по 12.5.

12.5 Выключатели в патронах S14 должны обеспечивать включение и отключение нагрузки в виде линейной лампы накаливания общего назначения.

Проверку проводят следующим испытанием.

Выключатели в патронах S14 без температурной маркировки испытывают на рабочую температуру 60 °С.

Выключатели в патронах S14 с температурной маркировкой испытывают на рабочую температуру, равную указанной в маркировке минус 20 °С.

Выключатель испытывают при переменном токе ($\cos\varphi = 0{,}6 \pm 0{,}05$) при значении напряжения 1,1 от номинального и значении силы тока 1,25 от номинального. Выключатель испытывают в нормальном режиме в течение 200 переключений с частотой 30 переключений в минуту с одинаковым интервалом.

Затем выключатель испытывают при переменном токе ($\cos\varphi = 1$) при нормируемых значениях напряжения и силы тока. Выключатель испытывают в нормальном режиме в течение 20000 включений и выключений с частотой 30 перемещений в минуту с одинаковым интервалом.

Примечание — Это испытание основано на требованиях IEC 60328. Его замена на соответствующее испытание по IEC 61058-1 находится на стадии рассмотрения.

Выключатели, предназначенные только для обеспечения защиты от поражения электрическим током в процессе установки и удаления лампы, испытывают в нормальном режиме в течение 1000 включений и выключений с частотой 30 перемещений в минуту с одинаковым интервалом. (Amd. 1:1998)

После окончания испытания патрон должен выдерживать испытания сопротивления и электрической прочности изоляции по 11.2 IEC 60838-1 и сохранять удовлетворительную работоспособность.

13 Влагостойкость, сопротивление и электрическая прочность изоляции

Применяют раздел 11 IEC 60838-1.

14 Механическая прочность

Применяют раздел 12 IEC 60838-1.

15 Винты, токоведущие детали и соединения

Применяют раздел 13 IEC 60838-1.

16 Пути утечки и воздушные зазоры

Применяют раздел 14 IEC 60838-1 со следующими дополнениями.

16.1 *Проверку проводят с учетом наибольших размеров контактов цоколя.*

16.2 Воздушный зазор между токоведущими частями патрона и доступными для прикосновения металлическими частями цоколя должен быть не менее 1,5 мм.

16.3 Для незащищенных металлических фиксирующих пружин воздушный зазор до монтажной поверхности должен быть не менее 3 мм. (Amd. 2:2004)

17 Износостойкость

Применяют раздел 15 IEC 60838-1.

18 Теплостойкость и огнестойкость

Применяют раздел 16 IEC 60838-1.

19 Защита от остаточных напряжений и коррозии

Применяют раздел 17 IEC 60838-1.

Приложение ДА
(справочное)

Сведения о соответствии межгосударственных стандартов ссылочным международным стандартам

Таблица ДА.1

Обозначение и наименование ссылочного международного стандарта	Степень соответствия	Обозначение и наименование соответствующего межгосударственного стандарта
IEC 60838-1 Патроны ламповые различных типов. Часть 1. Общие требования и испытания	IDT	ГОСТ IEC 60838-1—2011 Патроны различные для ламп. Часть 1. Общие требования и методы испытаний
Примечание — В настоящей таблице использовано следующее условное обозначение степени соответствия стандартов: - IDT — идентичный стандарт.		

УДК 621.316:006.354 МКС 29.140.10 IDT

Ключевые слова: патроны для ламп, патрон S14, частные требования

Редактор *Е.В. Алехина*
Технический редактор *В.Н. Прусакова*
Корректор *М.С. Кабашова*
Компьютерная верстка *Л.А. Круговой*

Сдано в набор 03.08.2015. Подписано в печать 28.08.2015. Формат 60×84 1/8. Гарнитура Ариал.
Усл. печ. л. 1,40. Уч.-изд. л. 0,90. Тираж 36 экз. Зак. 2889.

Издано и отпечатано во ФГУП «СТАНДАРТИНФОРМ», 123995 Москва, Гранатный пер., 4.
gost.e-ecolog.ru gost.e-ecolog.ru

gost.e-ecolog.ru