МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СОВЕТ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ, МЕТРОЛОГИИ И СЕРТИФИКАЦИИ
(МГС)

INTERSTATE COUNCIL FOR STANDARDIZATION, METROLOGY AND CERTIFICATION
(ISC)

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

ГОСТ IEC 60064— 2019

ЛАМПЫ НАКАЛИВАНИЯ ВОЛЬФРАМОВЫЕ ДЛЯ БЫТОВОГО И АНАЛОГИЧНОГО ОБЩЕГО ОСВЕЩЕНИЯ

Эксплуатационные требования

(IEC 60064:2005, 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»

1 ПОДГОТОВЛЕН Обществом с ограниченной ответственностью «Научно-исследовательский институт источников света имени А.Н. Лодыгина» (ООО «НИИИС имени А.Н. Лодыгина») на основе собственного перевода на русский язык англоязычной версии стандарта, указанного в пункте 5

2 ВНЕСЕН Межгосударственным техническим комитетом по стандартизации МТК 332 «Светотехнические изделия, освещение искусственное»

3 ПРИНЯТ Межгосударственным советом по стандартизации, метрологии и сертификации (протокол от 30 октября 2019 г. № 123-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
Россия	RU	Росстандарт
Узбекистан	UZ	Узстандарт

4 Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 30 октября 2019 г. № 1162-ст межгосударственный стандарт ГОСТ IEC 60064—2019 введен в действие в качестве национального стандарта Российской Федерации с 1 мая 2020 г.

5 Настоящий стандарт идентичен международному стандарту IEC 60064:2005 «Лампы накаливания вольфрамовые для бытового и аналогичного общего освещения. Эксплуатационные требования» («Tungsten filament lamps for domestic and similar general lighting purposes — Performance requirements», IDT), включая изменения A4:2007, A5:2009.

Международный стандарт разработан подкомитетом 34A «Лампы» 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

7 Некоторые элементы настоящего стандарта могут быть объектом патентного права. IEC не несет ответственности за установление подлинности каких-либо или всех таких патентных прав.

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»

© Стандартинформ, оформление, 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 Общие положения 1
1.1 Область применения 1
1.2 Нормативные ссылки 2
1.3 Общая структура 2
1.4 Форма колбы 2
1.5 Термины и определения 2
2 Параметры ламп 4
2.1 Параметры ламп и требования 4
3 Общие положения, требования к размерам, электрическим, световым параметрам и сроку службы 4
3.1 Общие положения 4
3.2 Маркировка 4
3.3 Размеры ламп 4
3.4 Параметры и допуски на начальные значения 5
3.5 Стабильность светового потока 5
3.6 Требования к испытанию на срок службы 5
4 Условия соответствия 5
4.1 Вся продукция изготовителя 5
4.2 Соответствие отдельных партий 6
5 Выборка 7
5.1 Принципы отбора выборки 7
5.2 Выборка для испытания всей продукции 7
5.3 Выборка для испытания партии 8
6 Принципы определения размеров 9
6.1 Принципы определения размеров ламп накаливания с колбой формы A или PS и цоколем B22d 9
6.2 Принципы определения размеров ламп накаливания с колбой формы A или PS и резьбовым цоколем Эдисона 9
7 Листы с параметрами ламп 10
7.1 Перечень листов с параметрами ламп и кодами МСОЛ 10
Приложение A (обязательное) Методика испытаний 78
Приложение B (обязательное) Расчет предельных значений срока службы 80
Приложение C (обязательное) Рекомендуемые проверки на предварительное соответствие для целей сертификации 81
Приложение D (обязательное) Статистические таблицы соответствия 83
Приложение E (обязательное) Статистические понятия и основа настоящего стандарта 87
Приложение F (обязательное) Характеристики схемы испытательного стенда 88
Приложение ДА (справочное) Сведения о соответствии ссылочных международных стандартов межгосударственным стандартам 89

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

ЛАМПЫ НАКАЛИВАНИЯ ВОЛЬФРАМОВЫЕ ДЛЯ БЫТОВОГО И АНАЛОГИЧНОГО ОБЩЕГО ОСВЕЩЕНИЯ

Эксплуатационные требования

Tungsten filament lamps for domestic and similar general lighting purposes.
Performance requirements

Дата введения — 2020—05—01

1 Общие положения

1.1 Область применения

Настоящий стандарт распространяется на вольфрамовые лампы накаливания общего освещения, удовлетворяющие требованиям безопасности IEC 60432-1 и имеющие:

- номинальную мощность от 25 до 200 Вт включительно;
- номинальное напряжение от 100 до 250 В. Если маркируют диапазон напряжения, предельные значения диапазона не должны отличаться от среднего значения более чем на ± 2,5 %[1)];
- колбы форм A или PS;
- колбы прозрачные, матированные или с эквивалентным покрытием или с белой отделкой;
- цоколи B22d, E26 или E27.

Конкретные типы ламп приведены в разделе 8.

Настоящий стандарт устанавливает эксплуатационные требования, включая методы испытаний и условия подтверждения соответствия требованиям. В настоящем стандарте приведены методы оценки всей продукции по протоколам испытаний изготовителя ламп. Эти методы могут быть применены для сертификации. Стандарт содержит в себе подробности испытаний партий, которые могут быть использованы для оценки конкретных партий, но не пригодны для сертификации.

Для некоторых требований в настоящем стандарте приведены ссылки на «листы с параметрами», а для некоторых ламп эти листы с параметрами включены в настоящий стандарт. Для других ламп, входящих в область распространения настоящего стандарта, соответствующие параметры предоставляются изготовителем ламп или ответственным поставщиком.

Методы испытания и измерения по настоящему стандарту применимы также для оценки вольфрамовых ламп накаливания, напрямую не входящих в область применения настоящего стандарта, например другие формы колб, покрытия и т. д.

Примечания

1 Включена лампа, используемая в Китае с номинальной мощностью 15 Вт и номинальным напряжением 220 В.

2 Включена лампа, используемая в Японии мощностью 18 Вт на номинальное напряжение 100 или 110 В.

3 Отдельные ссылки приведены на цоколи E26/24, используемые в Северной Америке, и E26/25, используемые в Японии. Эти цоколи не совместимы.

4 Если имеется ссылка на цоколь E27/27, допускается также использовать цоколь E27/25.

[1)] В процессе перехода с номинального питающего напряжения 220 В на 230 В в странах временно применяют диапазон ± 3,5 %.

Издание официальное

1.2 Нормативные ссылки

В настоящем стандарте использованы нормативные ссылки на следующие стандарты. Для датированных ссылок применяют только указанное издание ссылочного стандарта, для недатированных — последнее издание (включая все изменения):

IEC 60061-1, Lamp caps and holders together with gauges for the control of interchangeability and safety — Part 1: Lamp caps (Цоколи и патроны ламп, а также калибры для проверки их взаимозаменяемости и безопасности. Часть 1. Цоколи)

IEC 60061-2, Lamp caps and holders together with gauges for the control of interchangeability and safety — Part 2: Lampholders (Цоколи и патроны ламп, а также калибры для проверки их взаимозаменяемости и безопасности. Часть 2. Патроны)

IEC 60061-3, Lamp caps and holders together with gauges for the control of interchangeability and safety — Part 3: Gauges (Цоколи и патроны ламп, а также калибры для проверки их взаимозаменяемости и безопасности. Часть 3. Калибры)

IEC 60432-1, Incandescent lamps — Safety requirements — Part 1: Tungsten filament lamps for domestic and similar general lighting purposes (Лампы накаливания. Требования безопасности. Часть 1. Лампы накаливания вольфрамовые для бытового и аналогичного общего освещения)

IEC 60630, Maximum lamp outlines for incandescent lamps (Наибольшие контуры ламп накаливания)

IEC 60887, Glass bulb designation system for lamps (Система обозначения стеклянных колб для ламп)

1.3 Общая структура

Настоящий стандарт состоит из следующих разделов:

раздел 1. Общие положения;

раздел 2. Параметры ламп и требования;

раздел 3. Общие положения, требования к размерам, электрическим, световым параметрам и сроку службы;

раздел 4. Условия соответствия;

раздел 5. Выборка;

раздел 6. Принципы нанесения размеров;

раздел 7. Листы с параметрами ламп.

1.4 Форма колбы

Номенклатура колб, используемая в качестве оболочек для ламп по настоящему стандарту, приведена в техническом отчете IEC 60887.

1.5 Термины и определения

В настоящем стандарте применены следующие термины с соответствующими определениями:

1.5.1 **тип** (type): Лампы с одинаковыми световыми и электрическими параметрами независимо от типа цоколя.

1.5.2 **группа** (group): Лампы одной номинальной мощности из одного листа с параметрами лампы (нормальный или повышенный световой поток), номинальное напряжение которых находится в одном диапазоне напряжения (например, 100—150 В; 200—250 В).

1.5.3 **белое покрытие** (white finish): Белое покрытие лампы, обеспечивающее рассеяние света при незначительном снижении его интенсивности, наносимое на внутреннюю поверхность колбы.

1.5.4 **изготовитель** (manufacturer): Организация, изготавливающая лампы, на которые распространяется настоящий стандарт, на одном или более предприятиях одного объединения, необязательно в одной стране, но имеющих общее руководство по качеству.

1.5.5 **продукция** (production): Число ламп, на которые распространяется настоящий стандарт, изготовленных на предприятии в течение 12 мес.

1.5.6 **суммарная продукция** (total production): Число ламп, на которые распространяется настоящий стандарт, изготовленных на всех предприятиях одного объединения в течение 12 мес.

1.5.7 **вся продукция** (whole production): Совокупность всех типов ламп, на которые распространяется настоящий стандарт, изготовленных в течение 12 мес и внесенных изготовителем в перечень, представляемый в орган по сертификации, для включения их в сертификат соответствия.

1.5.8 **партия** (batch): Совокупность ламп одного типа, одновременно представленных на испытания на соответствие требованиям настоящего стандарта.

1.5.9 **высота светового центра** (light centre length): Расстояние от геометрического центра тела накала до контактной пластинки цоколя, включая припой.

Примечание — Это определение применимо независимо от типа применяемого цоколя. Требование к высоте светового центра применимо только к лампам с прозрачными колбами.

1.5.10 **количество ламп для проверки размеров (КПР)** [inspection test quantity (ITQ)]: Число ламп, испытываемых для определения приемлемости всей продукции или партии на соответствие требованиям к размерам.

1.5.11 **количество ламп для измерения номинальных параметров (КИНП)** [rating test quantity (RTQ)]: Число ламп, испытываемых для определения приемлемости всей продукции или партии в зависимости от начальных значений.

1.5.12 **количество ламп для испытания на срок службы (КИС)** [life test quantity (LTQ)]: Число ламп, испытываемых для определения приемлемости всей продукции или партии на соответствие сроку службы.

1.5.13 **начальные значения** (initial readings): Значения световых и электрических параметров, полученные в результате измерений после отжига ламп.

1.5.14 **номинальное напряжение** (rated voltage): Напряжение или диапазон напряжения, заданное(ый) в соответствующем стандарте или заявленное(ый) изготовителем или ответственным поставщиком.

Примечание — Если на лампах маркирован диапазон напряжения, то под этим понимают, что они подходят для применения при любом линейном напряжении в пределах этого диапазона.

1.5.15 **испытательное напряжение** (test voltage): Номинальное напряжение или, при маркировке диапазоном напряжения, среднее значение диапазона напряжения, если не указано иное.

1.5.16 **номинальная мощность** (rated wattage): Мощность, установленная в соответствии с настоящим стандартом или установленная изготовителем или ответственным поставщиком.

1.5.17 **номинальный световой поток, лм:** (rated luminous flux (unit: lumen [lm]): Значение светового потока, установленное изготовителем.

1.5.18 **стабильность светового потока** (lumen maintenance): Отношение светового потока после 75 % номинального срока службы к начальному световому потоку, выраженное в процентах.

1.5.19 **срок службы** (life): Время работы лампы до отказа или до момента, когда ее эксплуатация становится неэффективной по любому критерию, характеризующему срок службы, установленному в настоящем стандарте.

1.5.20 **номинальный срок службы** (rated life): Значение срока службы, указанное в листе с параметрами лампы; в соответствии с методом испытания на срок службы по настоящему стандарту это значение представляет собой среднее значение сокращенного срока службы.

Примечания

1 В связи с тем, что заданный метод испытания на срок службы по настоящему стандарту — это испытание на сокращенный срок службы, все лампы, которые могут быть коммерчески оценены по результатам испытаний на определение среднего значения полного срока службы, должны быть повторно оценены.

2 Корректировка со среднего срока службы на сокращенный основана на статистических факторах нормального распределения. С учетом уменьшенного предела срока службы каждой лампы по 3.6.2, статистического понятия по приложению Е и установления испытания до 125 % сокращенного срока службы, сокращенный срок службы принимают равным приблизительно 90 % арифметического срока службы. Например, лампа 60 Вт повышенного светового потока с цоколем Е26 по листу с параметрами 60064-IEC-1050 — это лампа конструкции США с коммерческим сроком службы 1000 ч, а ее сокращенный срок службы составляет 900 ч.

1.5.21 **нормальное испытание на срок службы** (normal life test): Испытание на срок службы, когда лампы работают при своем номинальном напряжении.

1.5.22 **ускоренное испытание на срок службы** (accelerated life test): Испытание на срок службы, когда лампы преднамеренно работают при напряжении выше номинального, с последующим преобразованием в эквивалентный срок службы при номинальном напряжении.

1.5.23 **сокращенное испытание на срок службы** (truncated life test): Испытание на срок службы, когда оно заканчивается на фиксированной точке, соответствующей 125 % номинального срока службы.

2 Параметры ламп

2.1 Параметры ламп и требования

2.1.1 Параметры лампы и заданные пределы характеристик приведены на отдельных листах с параметрами ламп. Эти листы с параметрами приведены в разделе 7.

2.1.2 Каждый лист с параметрами лампы определяет конкретную группу ламп перечислением применимых параметров и предельных значений. На каждом листе приведены следующие требования: размеры, наименьший номинальный световой поток, стабильность светового потока, номинальный срок службы, а также информация по расчету светильника.

2.1.3 Последовательность листов с параметрами, приведенными в разделе 7, определяют по мощности в пределах каждого из следующих подразделов.

Категория	Номер листов с параметрами
Лампы с цоколями E26, номинальный срок службы изменяется с изменением номинальной мощности	1000—1999
Лампы с цоколями E26, номинальный срок службы 1000 ч	2000—2999
Резерв	3000—3999
Лампы с цоколями B22, номинальный срок службы 1000 ч	4000—4999
Лампы с цоколями E27, номинальный срок службы 1000 ч	5000—5999
Резерв	6000—6999

2.1.4 Система нумерации листов с параметрами ламп

Номер листа с параметрами ламп состоит из четырех частей:

- первое число означает номер настоящей публикации (IEC 60064);
- вторая часть — группа букв «IEC»;
- третья часть — основной номер листа с параметрами в соответствии с 2.1.3;
- четвертая часть — номер, указывающий издание листа.

Примечание — Когда в листы с параметрами вносят изменения, то измененные страницы выпускают с измененным номером издания. Например, если изменен лист с параметрами 60064-IEC-1050-1, то новое издание нумеруют 60064-IEC-1050-2.

3 Общие положения, требования к размерам, электрическим, световым параметрам и сроку службы

3.1 Общие положения

3.1.1 Лампы, заявленные соответствующими настоящему стандарту, должны удовлетворять требованиям IEC 60432-1.

3.1.2 Лампы должны быть сконструированы таким образом, чтобы их характеристики были надежны при нормальной и допустимой эксплуатации, что обеспечивается соответствием ламп требованиям настоящего раздела.

3.1.3 Лампы испытывают по методике приложения А.

3.2 Маркировка

На лампе или упаковке маркируют информацию по указанию белого покрытия ламп.

3.3 Размеры ламп

3.3.1 Лампы должны удовлетворять требованиям по размерам, заданным в соответствующем листе с параметрами ламп.

3.3.2 Лампы с резьбовыми цоколями должны удовлетворять калибру для проверки контактирования по IEC 60061-3.

3.4 Параметры и допуски на начальные значения

3.4.1 Мощность

Начальная мощность каждой лампы не должна превышать 104 % + 0,5 Вт номинальной мощности, приведенной в соответствующем листе с параметрами лампы.

3.4.2 Начальный световой поток

3.4.2.1 Номинальный световой поток должен быть не менее значений, приведенных в соответствующем листе с параметрами лампы.

3.4.2.2 Начальные значения светового потока каждой из матированных ламп, ламп с покрытием, эквивалентным матированию, или прозрачных ламп должны быть не менее 93 % номинального светового потока.

3.4.2.3 Начальные значения светового потока каждой из ламп с белым покрытием должны быть не менее 90 % номинального светового потока.

3.5 Стабильность светового потока

Стабильность светового потока каждой лампы после 75 % номинального срока службы должна быть не менее наименьшего значения, приведенного в соответствующем листе с параметрами лампы.

Примечания

1 По правилам приемки по 4.1.2.6, 4.1.3.3 и 4.2.3 лампы, не удовлетворяющие этому требованию, считают отказавшими по сроку службы.

2 В некоторых странах, в частности в Северной Америке, протоколы изготовителей могут содержать в себе данные после 70 % номинального срока службы, а не в последующем заданных 75 % номинального срока службы. Это вызвано давно установившейся бытовой и регулярной практикой. Такие данные должны линейно экстраполироваться до точки 75 %.

3.6 Требования к испытанию на срок службы

3.6.1 Сокращенный средний срок службы при нормальном испытании на срок службы или эквивалентный сокращенный срок службы при сокращенном испытании на срок службы, определенные по методу В.1.1 (приложение В), не должны быть менее пределов, приведенных в В.1.2 (приложение В), относительно номинального срока службы и КИС.

3.6.2 Срок службы каждой лампы должен быть не менее 70 % номинального срока службы.

4 Условия соответствия

4.1 Вся продукция изготовителя

Соответствие подтверждают удовлетворением продукции требованиям раздела 3 (общие положения, требования к размерам, электрическим, световым параметрам и сроку службы), оцениваемым следующим образом.

4.1.1 Проверка на предварительное соответствие для целей сертификации

Примечание — Рекомендуемая проверка на предварительное соответствие для целей сертификации приведена в приложении С. Такая проверка обеспечивает временное одобрение потребителем, как объяснено в С.1.

4.1.2 Соответствие данных испытания изготовителя

4.1.2.1 Оценка основана на данных испытания, приведенных в протоколах изготовителя от всех предприятий объединения с общим руководством по качеству, сгруппированных вместе и удовлетворяющих требованиям 4.1.2.3. Для целей сертификации в одном сертификате могут быть указаны все предприятия объединения. Орган по сертификации должен иметь право на посещение любого предприятия, ознакомление с местными протоколами и методикой контроля качества готовой продукции.

4.1.2.2 Для целей сертификации изготовитель должен представить перечень выпускаемых типов ламп, на которые распространяется настоящий стандарт, и образцы маркировок. Уведомления о дополнениях или исключениях допускается представлять в любое время.

4.1.2.3 Всю продукцию изготовителя считают удовлетворяющей требованиям настоящего стандарта, если не менее 75 % (округление проводят до ближайшего целого числа) общего числа ламп, отобранных для оценивания по 5.2.2, соответствуют требованиям 4.1.2.4, 4.1.2.5 и 4.1.2.6.

4.1.2.4 Размеры

Тип ламп из всей продукции изготовителя считают удовлетворяющим требованиям настоящего стандарта, если для этого типа число ламп в протоколах изготовителя, не удовлетворяющих требованиям к размерам по 3.3, не превышает приемочного числа, приведенного в таблице D.2 (приложение D). Это число ламп определяют по данным, представленным изготовителем.

4.1.2.5 Начальные значения

Тип ламп из всей продукции изготовителя считают удовлетворяющим требованиям к начальным значениям, если для этого типа:

1) число ламп по протоколам изготовителя, мощность которых превышает ограничение по 3.4.1, не более числа, приведенного в таблице D.3 (приложение D);

2) число ламп по протоколам изготовителя, световой поток которых ниже ограничений по 3.4.2.2 или 3.4.2.3, не более числа, приведенного в таблице D.3 (приложение D).

4.1.2.6 Срок службы и стабильность светового потока

Тип ламп из всей продукции изготовителя считают удовлетворяющим требованиям настоящего стандарта, если для этого типа:

1) из протоколов изготовителя следует, что результаты по сокращенному сроку службы удовлетворяют требованиям 3.6.1;

2) общее число ламп, не удовлетворяющих требованиям 3.6.2 и 3.5, не превышает числа, приведенного в таблице D.4 (приложение D).

4.1.2.7 Изготовитель, который ранее достигал, но в дальнейшем не подтверждает приемлемые уровни по 4.1.2.4, 4.1.2.5 и 4.1.2.6, не должен быть отстранен от подтверждения несоответствия настоящему стандарту, если он сможет доказать, что:

a) как только по его данным проявилась такая тенденция, им были предприняты меры для исправления ситуации и заданный приемлемый уровень вновь восстановлен в течение 6 мес. После выполнения мероприятий соответствие оценивают по результатам испытаний за 12 мес с исключением результатов протоколов испытаний за период, в течение которого выявлены несоответствия. Такие данные являются неотъемлемой частью протокола;

b) тип ламп, не достигший заданного приемлемого уровня, исключают из перечня ламп, которые соответствуют требованиям настоящего стандарта.

4.1.2.8 Если тип лампы в соответствии с 4.1.2.7 исключен из перечня (см. 4.1.2.2), то он может быть восстановлен при получении удовлетворительных результатов при испытании минимальной выборки ламп за 12 мес по пункту, по которому были обнаружены несоответствия. Эта выборка может быть отобрана за более короткий период.

4.1.3 Соответствие при сравнительном испытании

Выборки для сравнительного испытания отбирают для цели и по методам, приведенным в 5.2.3. По каждому требованию конкретный тип ламп рассматривают отдельно.

4.1.3.1 Размеры

Для 3.3 рассчитывают процент несоответствующих ламп p, приведенных в протоколах изготовителя. По этому значению p определяют допустимое число несоответствующих ламп в выборке от потребителя/продавца (далее — рыночная выборка), используя таблицу D.1 (приложение D). Если фактическое число несоответствующих ламп в рыночной выборке превышает допустимое число, такую выборку считают не соответствующей протоколам изготовителя.

4.1.3.2 Начальные значения

Применяют методику по 4.1.3.1. Мощность и световой поток оценивают отдельно. К лампам, не соответствующим по мощности, относят не удовлетворяющие требованию 3.4.1, а не соответствующим по световому потоку — требованию 3.4.2.2 или 3.4.2.3.

4.1.3.3 Срок службы и стабильность светового потока

Применяют методику, приведенную в 4.1.3.1. К лампам, не соответствующим по сроку службы, относят не удовлетворяющие требованию 3.6.2, а не соответствующим по стабильности светового потока — требованию 3.5.

4.2 Соответствие отдельных партий

Выборку для партии проводят в соответствии с 5.3. Партию считают удовлетворяющей требованиям настоящего стандарта, если выполняют требования 4.2.1, 4.2.2 и 4.2.3. Если партия не удовлетворяет любому из этих пунктов, то ее считают не соответствующей настоящему стандарту.

4.2.1 Размеры

Партию считают удовлетворяющей требованиям по размерам, если число ламп, не удовлетворяющих 3.3, не превышает четырех.

4.2.2 Начальные значения

Партию считают удовлетворяющей по начальным значениям, если:

a) число ламп, мощность которых превышает наибольшее значение, указанное в 3.4.1, не превышает 12;

b) число ламп, световой поток которых ниже наименьших значений, указанных в 3.4.2.2 или 3.4.2.3, не превышает 12.

4.2.3 Срок службы и стабильность светового потока

Партию считают удовлетворяющей требованиям по сроку службы, если:

a) сокращенный средний срок службы КИС удовлетворяет 3.6.1;

b) суммарное число ламп, не удовлетворяющих требованиям 3.6.2, и ламп, не удовлетворяющих требованиям 3.5, не превышает восьми.

4.2.4 Обобщенные условия соответствия для отдельных партий

Обобщенные условия по 4.2.3 приведены в следующей таблице.

Параметры	Объем выборки *n*, шт.	Приемочное число *c*
КПР — требования к размерам	50	4
КИНП — мощность	100	12
КИНП — световой поток	100	12
КИС — средний срок службы	50	98 % среднего срока службы
КИС — срок службы < 70 % номинального срока службы плюс стабильность светового потока менее наименьшего значения на листе с параметрами	50	8

5 Выборка

5.1 Принципы отбора выборки

Лампы для испытания следует отбирать таким образом, чтобы обеспечивалась представительность выборки.

Примечание — Сначала следует убедиться, что значения номинального светового потока удовлетворяют требованиям соответствующего листа с параметрами лампы.

Случайно разбитую лампу допускается не заменять, если результат испытания (приемка или браковка) не зависит от ее замены и обеспечивается требуемое число ламп для любого последующего испытания. В случае замены разбитую лампу не учитывают при оценке результатов испытаний.

Примечание — К случайно разбитым относят, например, лампы, вышедшие из строя при переносе и транспортировании, а также лампы, ставшие дефектными по причинам, не связанным с данным видом испытания.

Для испытания партии и для сравнительных испытаний должно быть отобрано дополнительное число ламп наряду с испытуемым числом. Эти лампы предназначены только для замены ламп из испытуемого числа при необходимости представления на испытания требуемого числа ламп.

5.2 Выборка для испытания всей продукции

5.2.1 Предварительная проверка соответствия для целей сертификации

Выборка для предварительной проверки на соответствие приведена в С.2 (приложение С).

5.2.2 Данные испытания изготовителя

Изготовитель должен обеспечить доступность данных по результатам ис-пытаний готовой продукции на соответствие требованиям настоящего стандарта, к которой относятся лампы всех типов, указанных в предоставленном перечне изготовителя.

Эти данные следует относить к достаточному числу ламп, отобранных в течение 12 мес таким образом, чтобы обеспечивалась представительность всей продукции. Данное требование обеспечивают следующим образом:

1) в отношении каждого предприятия — данные испытания:

- для четырех наибольших групп (или всех групп, если их менее четырех), по 200, 300 и 200 ламп для КПР, КИНП и КИС соответственно, но не менее чем по 40, 60 и 40 ламп в группе для КПР, КИНП и КИС соответственно. Если КИС в объеме 200 ламп составляет более 0,01 %, то необходимо испытать 0,01 % или 40 ламп, что больше;
- для каждой из других групп, составляющих с четырьмя наибольшими группами не менее 75 % продукции, но не менее чем по 20, 30 и 20 ламп для КПР, КИНП и КИС соответственно;
- если группа состоит из нескольких типов ламп, то испытуемое число ламп следует выбирать из тех типов, которые составляют не менее 50 % продукции для этой группы;
- для каждого типа, данные для которого должны быть представлены, чтобы обеспечить соответствие вышеприведенным требованиям, не менее чем по 20, 30 и 20 ламп для КПР, КИНП и КИС соответственно;

2) в отношении всех предприятий совместно с изготовителем:

- если отобранные лампы не составляют 75 % суммарной продукции изготовителя, следует отбирать дополнительные типы для обеспечения соответствия данному требованию.

Для обеспечения соответствия вышеуказанным требованиям из рассмотрения исключают любые типы ламп, внесенные в протоколы изготовителя, для которых число ламп менее 20, 30 и 20 для КПР, КИНП и КИС соответственно.

Проведение всех испытаний на одних и тех же лампах не является обязательным. КИНП может быть проведен на отдельных лампах, не входящих в КПР, но КИС должен быть проведен на отдельных лампах, отобранных случайным образом из ламп, которые прошли проверку по номинальным параметрам.

Примечание — Это объясняется тем, что результаты испытания на срок службы зависят от результатов измерения номинальных параметров и не имеют отношения к результатам проверки размеров.

В связи с тем, что при отборе ламп бывает затруднительно определить продукцию данного типа, изготовленную в течение 12 мес и составляющую часть всей продукции, в этом разделе следует руководствоваться процентными значениями при условии, что выборка ламп для испытаний, отобранная изготовителем, обеспечивает достаточную представительность и удовлетворяет требованию о наименьшем числе испытуемых ламп.

При изменении на предприятии ассортимента выпускаемых типов ламп, в результате чего становится невозможным отобрать для испытания минимальное число ламп, изготовленных в течение 12 мес, достаточно представить доказательства, что норма испытания за это время была сопоставима с требованиями данного пункта.

5.2.3 Выборка для сравнительного испытания

5.2.3.1 При наличии независимого испытательного центра, работающего по сертификационной схеме, отбирают выборку с открытого рынка по 20 ламп трех разных типов, взятых представительным способом из годовой продукции.

Каждая выборка из 20 ламп должна быть предварительно испытана с целью проверки достоверности информации изготовителя о результатах испытаний. Изготовитель должен представить испытательной организации возможность определения предприятия-изготовителя и примерную дату изготовления ламп рыночной выборки.

Примечание — Рыночную выборку рекомендуется формировать методом случайного отбора через равные промежутки времени в течение года и не менее чем из двух торговых точек. Выборка не считается сформированной методом случайного отбора, если не будут выполнены эти условия, а результаты рыночной выборки не могут быть в этом случае сравнимы с протоколами изготовителя.

5.2.3.2 Лампы по 5.2.3.1 должны быть подвергнуты проверке размеров.

5.2.3.3 Лампы по 5.2.3.1 должны быть подвергнуты измерению номинальных параметров.

5.2.3.4 Лампы по 5.2.3.1 должны быть подвергнуты испытанию на срок службы.

5.3 Выборка для испытания партии

5.3.1 Методом случайного отбора формируют выборку из 50 ламп для КПР.

5.3.2 Методом случайного отбора формируют выборку из 100 ламп для КИНП. КПР может быть использован как часть КИНП.

5.3.3 Из ламп, прошедших проверку на номинальные параметры, методом случайного отбора формируют выборку из 50 ламп для КИС.

6 Принципы определения размеров

6.1 Принципы определения размеров ламп накаливания с колбой формы A или PS и цоколем B22d

6.1.1 Все размеры, указанные в листах с параметрами лампы в разделе 8, приведены в миллиметрах (мм).

6.1.2 На рисунке 1 графически представлены размеры для ламп с цоколями B22d.

6.1.3 В обозначениях колб на листах с параметрами ламп приведенные цифры означают номинальный диаметр колбы, и их не применяют для оценки размеров ламп.

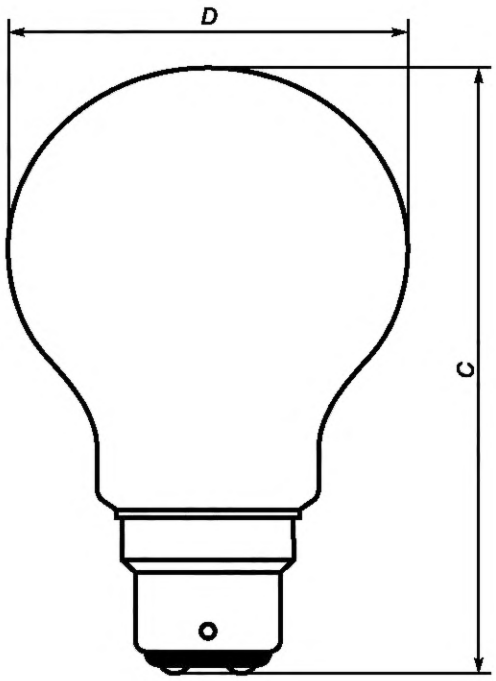

Рисунок 1 — Лампа с цоколем B22d

6.2 Принципы определения размеров ламп накаливания с колбой формы A или PS и резьбовым цоколем Эдисона

6.2.1 Все размеры, указанные в листах с параметрами лампы в разделе 8, приведены в миллиметрах (мм).

6.2.2 На рисунке 2 графически представлены размеры для ламп с резьбовыми цоколями Эдисона.

6.2.3 В обозначениях колб на листах с параметрами ламп приведенные цифры показывают номинальный диаметр колбы и их не применяют для оценки размеров ламп.

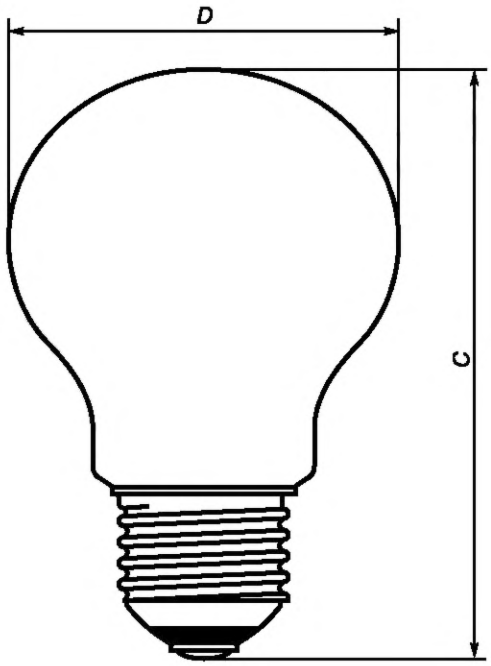

Рисунок 2 — Лампа с резьбовым цоколем Эдисона

7 Листы с параметрами ламп

7.1 Перечень листов с параметрами ламп и кодами МСОЛ

В качестве дополнительной информации в настоящей таблице для каждого листа с параметрами приведены коды МСОЛ в соответствии с IEC/TS 61231[1)].

Примечания

1 Обозначение не содержит в себе полные технические характеристики, необходимые для четкого определения лампы, но оно даст возможность правильно осуществить замену ламп по их взаимозаменяемости и совместимости.

2 В настоящем пункте приведен стандартный вариант обозначения МСОЛ D. При необходимости обозначение может быть сокращено в соответствии с 4.3 IEC/TS 61231.

3 Если в обозначении указано «напряжение», то должно быть приведено фактическое номинальное напряжение лампы или диапазон напряжения. Для диапазона напряжения приводят две цифры через косую черту.

4 Некоторые лампы имеют одинаковое МСОЛ, но отличаются по световому потоку (нормальный или высокий) или по сроку службы. В соответствии с 4.3 IEC/TS 61231 это может быть обозначено звездочкой (*) и объяснено в отдельном примечании.

Таблица — Перечень листов с параметрами ламп и кодами МСОЛ

Номер листа	Мощность, Вт	Колба	Цоколь	Исполнение колбы*	Срок службы, ч	Световой поток**	Код МСОЛ
60064-IEC-1005	18	A55, PS55	E26/25	W	1500	H	IAA/W-18-напряжение-E26/25-55
60064-IEC-1010	25	A60	E26/24	C, F	2250	N	IAA/C-25-напряжение-E26/24-60 IAA/F-25-напряжение-E26/24-60

[1)] IEC/TS 61231:1999, International lamp coding system (ILCOS) [Международная система обозначения ламп (МСОЛ)].

Продолжение таблицы

Номер листа	Мощность, Вт	Колба	Цоколь	Исполнение колбы*	Срок службы, ч	Световой поток**	Код МСОЛ
60064-IEC-1011	25	A60	E26/24	W	2250	N	IAA/W-25-напряжение-E26/24-60
60064-IEC-1030	40	A60	E26/24	C, F	1350	N	IAA/C-40-напряжение-E26/24-60 IAA/F-40-напряжение-E26/24-60
60064-IEC-1031	40	A60	E26/24	W	1350	N	IAA/W-40-напряжение-E26/24-60
60064-IEC-1040	40	A60	E26/24	C, F	900	N	IAA/C-40-напряжение-E26/24-60 IAA/F-40-напряжение-E26/24-60
60064-IEC-1041	40	A60	E26/24	W	900	N	IAA/W-40-напряжение-E26/24-60
60064-IEC-1050	60	A60	E26/24	C, F	900	H	IAA/C-60-напряжение-E26/24-60 IAA/F-60-напряжение-E26/24-60
60064-IEC-1051	60	A60	E26/24	W	900	H	IAA/W-60-напряжение-E26/24-60
60064-IEC-1060	75	A60	E26/24	C, F	675	H	IAA/C-75-напряжение-E26/24-60 IAA/F-75-напряжение-E26/24-60
60064-IEC-1061	75	A60	E26/24	W	675	H	IAA/W-75-напряжение-E26/24-60
60064-IEC-1070	100	A60	E26/24	C, F	675	H	IAA/C-100-напряжение-E26/24-60 IAA/F-100-напряжение-E26/24-60
60064-IEC-1071	100	A60	E26/24	W	675	H	IAA/W-100-напряжение-E26/24-60
60064-IEC-1090	150	A67	E26/24	C, F	675	H	IAA/C-150-напряжение-E26/24-67 IAA/F-150-напряжение-E26/24-67
60064-IEC-1091	150	A67	E26/24	W	675	H	IAA/W-150-напряжение-E26/24-67
60064-IEC-1110	200	A71	E26/24	C, F	675	H	IAA/C-200-напряжение-E26/24-71 IAA/F-200-напряжение-E26/24-71
60064-IEC-1111	200	A67	E26/24	W	675	H	IAA/W-200-напряжение-E26/24-67
60064-IEC-2010	30	A55, PS55	E26/25	C, F	1000	H	IAA/C-30-напряжение-E26/25-55 IAA/F-30-напряжение-E26/25-55
60064-IEC-2011	29	A55, PS55	E26/25	F	1000	H	IAA/F-29-напряжение-E26/25-55
60064-IEC-2012	29	A60, PS60	E26/25	F	1000	H	IAA/F-29-напряжение-E26/25-60
60064-IEC-2030	40	A55, PS55	E26/25	C, F	1000	H	IAA/C-40-напряжение-E26/25-55 IAA/F-40-напряжение-E26/25-55
60064-IEC-2031	38	A55, PS55	E26/25	F	1000	H	IAA/F-38-напряжение-E26/25-55
60064-IEC-2032	38	A60, PS60	E26/25	F	1000	H	IAA/F-38-напряжение-E26/25-60
60064-IEC-2033	36	A55, PS55	E26/25	W	1000	H	IAA/W-36-напряжение-E26/25-55
60064-IEC-2050	60	A60, PS60	E26/25	C, F	1000	H	IAA/C-60-напряжение-E26/25-60 IAA/F-60-напряжение-E26/25-60

Продолжение таблицы

Номер листа	Мощность, Вт	Колба	Цоколь	Исполнение колбы*	Срок службы, ч	Световой поток**	Код МСОЛ
60064-IEC-2051	57	A60, PS60	E26/25	F	1000	H	IAA/F-57-напряжение-E26/25-60
60064-IEC-2052	54	A55, PS55	E26/25	W	1000	H	IAA/W-54-напряжение-E26/25-55
60064-IEC-2053	54	A60, PS60	E26/25	W	1000	H	IAA/W-54-напряжение-E26/25-60
60064-IEC-2070	100	A60, PS60	E26/25	C, F	1000	H	IAA/C-100-напряжение-E26/25-60 IAA/F-100-напряжение-E26/25-60
60064-IEC-2071	95	A60, PS60	E26/25	F	1000	H	IAA/F-95-напряжение-E26/25-60
60064-IEC-2072	95	A60, PS60	E26/25	W	1000	H	IAA/W-95-напряжение-E26/25-60
60064-IEC-2090	150	A75, PS75	E26/25	C, F	1000	H	IAA/C-150-напряжение-E26/25-75 IAA/F-150-напряжение-E26/25-75
60064-IEC-2091	150	A75, PS75	E26/25	W	1000	H	IAA/W-150-напряжение-E26/25-75
60064-IEC-2110	200	A75, PS75	E26/25	C, F	1000	H	IAA/C-200-напряжение-E26/25-75 IAA/F-200-напряжение-E26/25-75
60064-IEC-2111	200	A75, PS75	E26/25	W	1000	H	IAA/W-200-напряжение-E26/25-75
60064-IEC-4005	15	A50, A55, A60, PS60	B22d/25x26	C, F	1000	N	IAA/C-15-напряжение-B22d-50 IAA/F-15-напряжение-B22d-50 IAA/C-15-напряжение-B22d-55 IAA/F-15-напряжение-B22d-55 IAA/C-15-напряжение-B22d-60 IAA/F-15-напряжение-B22d-60
60064-IEC-4010	25	A50, A55, A60, PS60	B22d/25x26	C, F	1000	H	IAA/C-25-напряжение-B22d-50 IAA/F-25-напряжение-B22d-50 IAA/C-25-напряжение-B22d-55 IAA/F-25-напряжение-B22d-55 IAA/C-25-напряжение-B22d-60 IAA/F-25-напряжение-B22d-60
60064-IEC-4015	25	A50, A55, A60, PS60	B22d/25x26	C, F	1000	N	IAA/C-25-напряжение-B22d-50 IAA/F-25-напряжение-B22d-50 IAA/C-25-напряжение-B22d-55 IAA/F-25-напряжение-B22d-55 IAA/C-25-напряжение-B22d-60 IAA/F-25-напряжение-B22d-60
60064-IEC-4030	40	A50, A55, A60, PS60	B22d/25x26	C, F	1000	H	IAA/C-40-напряжение-B22d-50 IAA/F-40-напряжение-B22d-50 IAA/C-40-напряжение-B22d-55 IAA/F-40-напряжение-B22d-55 IAA/C-40-напряжение-B22d-60 IAA/F-40-напряжение-B22d-60
60064-IEC-4035	40	A60, PS60	B22d/25x26	C, F	1000	N	IAA/C-40-напряжение-B22d-60 IAA/F-40-напряжение-B22d-60

Продолжение таблицы

Номер листа	Мощность, Вт	Колба	Цоколь	Исполнение колбы*	Срок службы, ч	Световой поток**	Код МСОЛ
60064-IEC-4050	60	A50, A55, A60, PS60	B22d/25x26	C, F	1000	H	IAA/C-60-напряжение-B22d-50 IAA/F-60-напряжение-B22d-503 IAA/C-60-напряжение-B22d-55 IAA/F-60-напряжение-B22d-55 IAA/C-60-напряжение-B22d-60 IAA/F-60-напряжение-B22d-60
60064-IEC-4055	60	A60, PS60	B22d/25x26	C, F	1000	N	IAA/C-60-напряжение-B22d-60 IAA/F-60-напряжение-B22d-60
60064-IEC-4060	75	A55, A60, PS60	B22d/25x26	C, F	1000	H	IAA/C-75-напряжение-B22d-55 IAA/F-75-напряжение-B22d-55 IAA/C-75-напряжение-B22d-60 IAA/F-75-напряжение-B22d-60
60064-IEC-4070	100	A55, A60, PS60	B22d/25x26	C, F	1000	H	IAA/C-100-напряжение-B22d-55 IAA/F-100-напряжение-B22d-55 IAA/C-100-напряжение-B22d-60 IAA/F-100-напряжение-B22d-60
60064-IEC-4075	100	A60, PS60	B22d/25x26	C, F	1000	N	IAA/C-100-напряжение-B22d-60 IAA/F-100-напряжение-B22d-60
60064-IEC-4090	100	A68, PS68	B22d/25x26	C, F	1000	H	IAA/C-150-напряжение-B22d-68 IAA/F-150-напряжение-B22d-68
60064-IEC-4095	150	A80, PS80	B22d/25x26	C, F	1000	N	IAA/C-150-напряжение-B22d-80 IAA/F-150-напряжение-B22d-80
60064-IEC-4110	200	A80, PS80	B22d/25x26	C, F	1000	H	IAA/C-200-напряжение-B22d-80 IAA/F-200-напряжение-B22d-80
60064-IEC-4115	200	A80, PS80	B22d/25x26	C, F	1000	N	IAA/C-200-напряжение-B22d-80 IAA/F-200-напряжение-B22d-80
60064-IEC-5005	15	A55, A60, PS60	E27/27	C, F	1000	N	IAA/C-15-напряжение-E27-55 IAA/F-15-напряжение-E27-55 IAA/C-15-напряжение-E27-60 IAA/F-15-напряжение-E27-60
60064-IEC-5010	25	A55, A60, PS60	E27/27	C, F	1000	H	IAA/C-25-напряжение-E27-55 IAA/F-25-напряжение-E27-55 IAA/C-25-напряжение-E27-60 IAA/F-25-напряжение-E27-60
60064-IEC-5015	25	A55, A60, PS60	E27/27	C, F	1000	N	IAA/C-25-напряжение-E27-55 IAA/F-25-напряжение-E27-55 IAA/C-25-напряжение-E27-60 IAA/F-25-напряжение-E27-60
60064-IEC-5030	40	A55, A60, PS60	E27/27	C, F	1000	H	IAA/C-40-напряжение-E27-55 IAA/F-40-напряжение-E27-55 IAA/C-40-напряжение-E27-60 IAA/F-40-напряжение-E27-60
60064-IEC-5035	40	A60, PS60	E27/27	C, F	1000	N	IAA/C-40-напряжение-E27-60 IAA/F-40-напряжение-E27-60
60064-IEC-5050	60	A55, A60, PS60	E27/27	C, F	1000	H	IAA/C-60-напряжение-E27-55 IAA/F-60-напряжение-E27-55 IAA/C-60-напряжение-E27-60 IAA/F-60-напряжение-E27-60
60064-IEC-5055	60	A60, PS60	E27/27	C, F	1000	N	IAA/C-60-напряжение-E27-60 IAA/F-60-напряжение-E27-60

Окончание таблицы

Номер листа	Мощность, Вт	Колба	Цоколь	Исполнение колбы*	Срок службы, ч	Световой поток**	Код МСОЛ
60064-IEC-5060	75	A50, A55, A60, PS60	E27/27	C, F	1000	H	IAA/C-75-напряжение-E27-55 IAA/F-75-напряжение-E27-55 IAA/C-75-напряжение-E27-60 IAA/F-75-напряжение-E27-60
60064-IEC-5070	100	A50, A55, A60, PS60	E27/27	C, F	1000	H	IAA/C-100-напряжение-E27-50 IAA/F-100-напряжение-E27-50 IAA/C-100-напряжение-E27-55 IAA/F-100-напряжение-E27-55 IAA/C-100-напряжение-E27-60 IAA/F-100-напряжение-E27-60
60064-IEC-5075	100	A60, PS60	E27/27	C, F	1000	N	IAA/C-100-напряжение-E27-60 IAA/F-100-напряжение-E27-60
60064-IEC-5090	150	A68, PS68	E27/27	C, F	1000	H	IAA/C-150-напряжение-E27-68 IAA/F-150-напряжение-E27-68
60064-IEC-5095	150	A80, PS80	E27/27	C, F	1000	N	IAA/C-150-напряжение-E27-80 IAA/F-150-напряжение-E27-80
60064-IEC-5110	200	A80, PS80	E27/27	C, F	1000	H	IAA/C-200-напряжение-E27-80 IAA/F-200-напряжение-E27-80
60064-IEC-5115	200	A80, PS80	E27/27	C, F	1000	N	IAA/C-200-напряжение-E27-80 IAA/F-200-напряжение-E27-80

* C — прозрачная; F — прозрачная или с покрытием, эквивалентным матированию; W — белая.
** N — нормальный световой поток; H — повышенный световой поток.

ЛИСТ С ПАРАМЕТРАМИ ЛАМПЫ НАКАЛИВАНИЯ С ПОВЫШЕННЫМ СВЕТОВЫМ ПОТОКОМ

E26 18 Вт 1500 ч Белая

Размеры в миллиметрах

Обозначение колбы: A55 или PS55.

Отделка колбы: белая.

Цоколь: E26/25.

Номинальная мощность (Вт): 18.

Размеры: по разделу 6.

Требования по 3.3.

$C_{макс}$	$D_{макс}$
104	56

Номинальный срок службы (ч): 1500.

Требования по 3.6.

Стабильность светового потока (%): 85.

Применимы требования 3.5.

Наименьший номинальный световой поток:

применимы требования 3.4.

В	лм
100	170
110	165

Информация для расчета светильника:

наибольший контур по IEC 60630: лист 60630-IEC-3010.

60064-IEC-1005-1

ЛИСТ С ПАРАМЕТРАМИ ЛАМПЫ НАКАЛИВАНИЯ С НОРМАЛЬНЫМ СВЕТОВЫМ ПОТОКОМ

E26 25 Вт 2250 ч

Размеры в миллиметрах

Обозначение колбы: A60.

Отделка колбы: прозрачная, матированная или с покрытием, эквивалентным матированию.

Цоколь: E26/24

Номинальная мощность (Вт): 25.

Размеры: по разделу 6.

Требования по 3.3.

$C_{макс}$	$D_{макс}$
100	61,9

Номинальный срок службы (ч): 2250.

Требования по 3.6.

Стабильность светового потока (%): 74.

Применимы требования 3.5.

Наименьший номинальный световой поток:

применимы требования 3.4.

В	лм
120	220
125	215
130	215

Информация для расчета светильника:

Наибольший контур по IEC 60630: в стадии рассмотрения.

60064-IEC-1010-1

ЛИСТ С ПАРАМЕТРАМИ ЛАМПЫ НАКАЛИВАНИЯ С НОРМАЛЬНЫМ СВЕТОВЫМ ПОТОКОМ

E26 25 Вт 2250 ч Белая

Размеры в миллиметрах

Обозначение колбы: A60.

Отделка колбы: белая.

Цоколь: E26/24.

Номинальная мощность (Вт): 25.

Размеры: по разделу 6.

Требования по 3.3.

$C_{макс}$	$D_{макс}$
100	61,9

Номинальный срок службы (ч): 2250.

Требования по 3.6.

Стабильность светового потока (%): 65.

Применимы требования 3.5.

Наименьший номинальный световой поток:

применимы требования 3.4.

В	лм
120	175
125	170
130	170

Информация для расчета светильника:

наибольший контур по IEC 60630: в стадии рассмотрения.

60064-IEC-1011-1

ЛИСТ С ПАРАМЕТРАМИ ЛАМПЫ НАКАЛИВАНИЯ С НОРМАЛЬНЫМ СВЕТОВЫМ ПОТОКОМ

E26 40 Вт 1350 ч

Размеры в миллиметрах

Обозначение колбы: A60.

Отделка колбы: прозрачная, матированная или с покрытием, эквивалентным матированию.

Цоколь: E26/24.

Номинальная мощность (Вт): 40.

Размеры: по разделу 6.

Требования по 3.3.

$C_{макс}$	$D_{макс}$
112,7	61,9

Номинальный срок службы (ч): 1350.

Требования по 3.6.

Стабильность светового потока (%): 85.

Применимы требования 3.5.

Наименьший номинальный световой поток:

применимы требования 3.4.

В	лм
120	440
125	435
130	430

Информация для расчета светильника:

наибольший контур по IEC 60630: в стадии рассмотрения.

60064-IEC-1030-1

ЛИСТ С ПАРАМЕТРАМИ ЛАМПЫ НАКАЛИВАНИЯ С НОРМАЛЬНЫМ СВЕТОВЫМ ПОТОКОМ

E26 40 Вт 1350 ч Белая

Размеры в миллиметрах

Обозначение колбы: A60.

Отделка колбы: белая.

Цоколь: E26/24.

Номинальная мощность (Вт): 40.

Размеры: по разделу 6.

Требования по 3.3.

$C_{макс}$	$D_{макс}$
112,7	61,9

Номинальный срок службы (ч): 1350.

Требования по 3.6.

Стабильность светового потока (%): 84.

Применимы требования 3.5.

Наименьший номинальный световой поток:

применимы требования 3.4.

В	лм
120	425
125	420
130	415

Информация для расчета светильника:

наибольший контур по IEC 60630: в стадии рассмотрения.

60064-IEC-1031-1

ЛИСТ С ПАРАМЕТРАМИ ЛАМПЫ НАКАЛИВАНИЯ С НОРМАЛЬНЫМ СВЕТОВЫМ ПОТОКОМ

E26 40 Вт 900 ч

Размеры в миллиметрах

Обозначение колбы: A60.

Отделка колбы: прозрачная, матированная или с покрытием, эквивалентным матированию.

Цоколь: E26/24.

Номинальная мощность (Вт): 40.

Размеры: по разделу 6.

Требования по 3.3.

$C_{макс}$	$D_{макс}$
112,7	61,9

Номинальный срок службы (ч): 900.

Требования по 3.6.

Стабильность светового потока (%): 85.

Применимы требования 3.5.

Наименьший номинальный световой поток:

применимы требования 3.4.

В	лм
120	460
125	455
130	450

Информация для расчета светильника:

наибольший контур по IEC 60630: в стадии рассмотрения.

60064-IEC-1040-1

ЛИСТ С ПАРАМЕТРАМИ ЛАМПЫ НАКАЛИВАНИЯ С НОРМАЛЬНЫМ СВЕТОВЫМ ПОТОКОМ

E26 40 Вт 900 ч Белая

Размеры в миллиметрах

Обозначение колбы: A60.

Отделка колбы: белая.

Цоколь: E26/24.

Номинальная мощность (Вт): 40.

Размеры: по разделу 6.

Требования по 3.3.

$C_{макс}$	$D_{макс}$
112,7	61,9

Номинальный срок службы (ч): 900.

Требования по 3.6.

Стабильность светового потока (%): 8.

Применимы требования 3.5.

Наименьший номинальный световой поток:

применимы требования 3.4.

В	лм
120	445
125	440
130	435

Информация для расчета светильника:

наибольший контур по IEC 60630: в стадии рассмотрения.

60064-IEC-1041-1

ЛИСТ С ПАРАМЕТРАМИ ЛАМПЫ НАКАЛИВАНИЯ С ПОВЫШЕННЫМ СВЕТОВЫМ ПОТОКОМ

E26 60 Вт 900 ч

Размеры в миллиметрах

Обозначение колбы: A60.

Отделка колбы: прозрачная, матированная или с покрытием, эквивалентным матированию.

Цоколь: E26/24.

Номинальная мощность (Вт): 60.

Размеры: по разделу 6.

Требования по 3.3.

$C_{макс}$	$D_{макс}$
112,7	61,9

Номинальный срок службы (ч): 900.

Требования по 3.6.

Стабильность светового потока (%): 85.

Применимы требования 3.5.

Наименьший номинальный световой поток:

применимы требования 3.4.

В	лм
120	830
125	820
130	815

Информация для расчета светильника:

наибольший контур по IEC 60630: в стадии рассмотрения.

60064-IEC-1050-1

ЛИСТ С ПАРАМЕТРАМИ ЛАМПЫ НАКАЛИВАНИЯ С ПОВЫШЕННЫМ СВЕТОВЫМ ПОТОКОМ

E26 60 Вт 900 ч Белая

Размеры в миллиметрах

Обозначение колбы: A60.

Отделка колбы: белая.

Цоколь: E26/24.

Номинальная мощность (Вт): 60.

Размеры: по разделу 6.

Требования по 3.3.

$C_{макс}$	$D_{макс}$
112,7	61,9

Номинальный срок службы (ч): 900.

Требования по 3.6.

Стабильность светового потока (%): 84.

Применимы требования 3.5.

Наименьший номинальный световой поток:

применимы требования 3.4.

В	лм
120	805
125	795
130	790

Информация для расчета светильника:

наибольший контур по IEC 60630: в стадии рассмотрения.

60064-IEC-1051-1

ЛИСТ С ПАРАМЕТРАМИ ЛАМПЫ НАКАЛИВАНИЯ С ПОВЫШЕННЫМ СВЕТОВЫМ ПОТОКОМ

E26 75 Вт 675 ч

Размеры в миллиметрах

Обозначение колбы: A60.

Отделка колбы: прозрачная, матированная или с покрытием, эквивалентным матированию.

Цоколь: E26/24.

Номинальная мощность (Вт): 75.

Размеры: по разделу 6.

Требования по 3.3.

$C_{макс}$	$D_{макс}$
112,7	61,9

Номинальный срок службы (ч): 675.

Требования по 3.6.

Стабильность светового потока (%): 85.

Применимы требования 3.5.

Наименьший номинальный световой поток:

применимы требования 3.4.

В	лм
120	1180
125	1160
130	1150

Информация для расчета светильника:

наибольший контур по IEC 60630: лист 60630-IEC-2010.

60064-IEC-1060-1

ЛИСТ С ПАРАМЕТРАМИ ЛАМПЫ НАКАЛИВАНИЯ С ПОВЫШЕННЫМ СВЕТОВЫМ ПОТОКОМ

E26/24 75 Вт 675 ч Белая

Размеры в миллиметрах

Обозначение колбы: A60.

Отделка колбы: белая.

Цоколь: E26/24.

Номинальная мощность (Вт): 75.

Размеры: по разделу 6.

Требования по 3.3.

$C_{макс}$	$D_{макс}$
112,7	61,9

Номинальный срок службы (ч): 675.

Требования по 3.6.

Стабильность светового потока (%): 85.

Применимы требования 3.5.

Наименьший номинальный световой поток:

применимы требования 3.4.

В	лм
120	1160
125	1140
130	1130

Информация для расчета светильника:

наибольший контур по IEC 60630: лист 60630-IEC-2010.

60064-IEC-1061-1

ЛИСТ С ПАРАМЕТРАМИ ЛАМПЫ НАКАЛИВАНИЯ С ПОВЫШЕННЫМ СВЕТОВЫМ ПОТОКОМ

E26 100 Вт 675 ч

Размеры в миллиметрах

Обозначение колбы: A60.

Отделка колбы: прозрачная, матированная или с покрытием, эквивалентным матированию.

Цоколь: E26/24.

Номинальная мощность (Вт): 100.

Размеры: по разделу 6.

Требования по 3.3.

$C_{макс}$	$D_{макс}$
112,7	61,9

Номинальный срок службы (ч): 675.

Требования по 3.6.

Стабильность светового потока (%): 85.

Применимы требования 3.5.

Наименьший номинальный световой поток:

применимы требования 3.4.

В	лм
120	1630
125	1615
130	1600

Информация для расчета светильника:

наибольший контур по IEC 60630: в стадии рассмотрения.

60064-IEC-1070-1

ЛИСТ С ПАРАМЕТРАМИ ЛАМПЫ НАКАЛИВАНИЯ С ПОВЫШЕННЫМ СВЕТОВЫМ ПОТОКОМ

E26 100 Вт 675 ч Белая

Размеры в миллиметрах

Обозначение колбы: A60.

Отделка колбы: белая.

Цоколь: E26/24.

Номинальная мощность (Вт): 100.

Размеры: по разделу 6.

Требования по 3.3.

$C_{макс}$	$D_{макс}$
112,7	61,9

Номинальный срок службы (ч): 675.

Требования по 3.6.

Стабильность светового потока (%): 84.

Применимы требования 3.5.

Наименьший номинальный световой поток:

применимы требования 3.4.

В	лм
120	1580
125	1565
130	1550

Информация для расчета светильника:

наибольший контур по IEC 60630: в стадии рассмотрения.

60064-IEC-1071-1

ЛИСТ С ПАРАМЕТРАМИ ЛАМПЫ НАКАЛИВАНИЯ С ПОВЫШЕННЫМ СВЕТОВЫМ ПОТОКОМ

E26 150 Вт 675 ч

Размеры в миллиметрах

Обозначение колбы: A67.

Отделка колбы: прозрачная, матированная или с покрытием, эквивалентным матированию.

Цоколь: E26/24.

Номинальная мощность (Вт): 150.

Размеры: по разделу 6.

Требования по 3.3.

$C_{макс}$	$D_{макс}$
139,7	68,3

Номинальный срок службы (ч): 675.

Требования по 3.6.

Стабильность светового потока (%): 85.

Применимы требования 3.5.

Наименьший номинальный световой поток:

применимы требования 3.4.

В	лм
120	2650
125	2625
130	2600

Информация для расчета светильника:

наибольший контур по IEC 60630: в стадии рассмотрения.

60064-IEC-1090-1

ЛИСТ С ПАРАМЕТРАМИ ЛАМПЫ НАКАЛИВАНИЯ С ПОВЫШЕННЫМ СВЕТОВЫМ ПОТОКОМ

E26 150 Вт 675 ч Белая

Размеры в миллиметрах

Обозначение колбы: A67.

Отделка колбы: белая.

Цоколь: E26/24.

Номинальная мощность (Вт): 150.

Размеры: по разделу 6.

Требования по 3.3.

$C_{макс}$	$D_{макс}$
139,7	68,3

Номинальный срок службы (ч): 675.

Требования по 3.6.

Стабильность светового потока (%): 84.

Применимы требования 3.5.

Наименьший номинальный световой поток:

применимы требования 3.4.

В	лм
120	2570
125	2545
130	2520

Информация для расчета светильника:

наибольший контур по IEC 60630: в стадии рассмотрения.

60064-IEC-1091-1

ЛИСТ С ПАРАМЕТРАМИ ЛАМПЫ НАКАЛИВАНИЯ С ПОВЫШЕННЫМ СВЕТОВЫМ ПОТОКОМ

E26 200 Вт 675 ч

Размеры в миллиметрах

Обозначение колбы: A71.

Отделка колбы: прозрачная, матированная или с покрытием, эквивалентным матированию.

Цоколь: E26/24.

Номинальная мощность (Вт): 200.

Размеры: по разделу 6.

Требования по 3.3.

$C_{макс}$	$D_{макс}$
160,3	73,0

Номинальный срок службы (ч): 675.

Требования по 3.6.

Стабильность светового потока (%): 85.

Применимы требования 3.5.

Наименьший номинальный световой поток:

применимы требования 3.4.

В	лм
120	3730
125	3700
130	3660

Информация для расчета светильника:

наибольший контур по IEC 60630: в стадии рассмотрения.

60064-IEC-1110-1

ЛИСТ С ПАРАМЕТРАМИ ЛАМПЫ НАКАЛИВАНИЯ С ПОВЫШЕННЫМ СВЕТОВЫМ ПОТОКОМ

E26 200 Вт 675 ч Белая

Размеры в миллиметрах

Обозначение колбы: A67.

Отделка колбы: белая.

Цоколь: E26/24.

Номинальная мощность (Вт): 200.

Размеры: по разделу 6.

Требования по 3.3.

$C_{макс}$	$D_{макс}$
139,7	68,3

Номинальный срок службы (ч): 675.

Требования по 3.6.

Стабильность светового потока (%): 84.

Применимы требования 3.5.

Наименьший номинальный световой поток:

применимы требования 3.4.

В	лм
120	3610
125	3580
130	3540

Информация для расчета светильника:

наибольший контур по IEC 60630: в стадии рассмотрения.

60064-IEC-1111-1

ЛИСТ С ПАРАМЕТРАМИ ЛАМПЫ НАКАЛИВАНИЯ С ПОВЫШЕННЫМ СВЕТОВЫМ ПОТОКОМ

E26 30 Вт 1000 ч

Размеры в миллиметрах

Обозначение колбы: A55 или PS55.

Отделка колбы: прозрачная, матированная или с покрытием, эквивалентным матированию.

Цоколь: E26/25.

Номинальная мощность (Вт): 30.

Размеры: по разделу 6.

Требования по 3.3.

$C_{макс}$	$D_{макс}$
104	56

Номинальный срок службы (ч): 1000.

Требования по 3.6.

Стабильность светового потока (%): 85.

Применимы требования 3.5.

Наименьший номинальный световой поток:

применимы требования 3.4.

В	лм
100	340
110	335

Информация для расчета светильника:

наибольший контур по IEC 60630: лист 60630-IEC-3010.

60064-IEC-2010-2

ЛИСТ С ПАРАМЕТРАМИ ЛАМПЫ НАКАЛИВАНИЯ С ПОВЫШЕННЫМ СВЕТОВЫМ ПОТОКОМ

E26 29 Вт 1000 ч

Размеры в миллиметрах

Обозначение колбы: A55 или PS55.

Отделка колбы: матированная или с покрытием, эквивалентным матированию.

Цоколь: E26/25.

Номинальная мощность (Вт): 29.

Размеры: по разделу 6.

Требования по 3.3.

$C_{макс}$	$D_{макс}$
104	56

Номинальный срок службы (ч): 1000.

Требования по 3.6.

Стабильность светового потока (%): 85.

Применимы требования 3.5.

Наименьший номинальный световой поток:

применимы требования 3.4.

В	лм
100	325
110	320

Информация для расчета светильника:

наибольший контур по IEC 60630: лист 60630-IEC-3010.

60064-IEC-2011-2

ЛИСТ С ПАРАМЕТРАМИ ЛАМПЫ НАКАЛИВАНИЯ С ПОВЫШЕННЫМ СВЕТОВЫМ ПОТОКОМ

E26 29 Вт 1000 ч

Размеры в миллиметрах

Обозначение колбы: A60 или PS60.

Отделка колбы: матированная или с покрытием, эквивалентным матированию.

Цоколь: E26/25.

Номинальная мощность (Вт): 29.

Размеры: по разделу 6.

Требования по 3.3.

$C_{макс}$	$D_{макс}$
114	61

Номинальный срок службы (ч): 1000.

Требования по 3.6.

Стабильность светового потока (%): 85.

Применимы требования 3.5.

Наименьший номинальный световой поток:

применимы требования 3.4.

В	лм
100	325
110	320

Информация для расчета светильника:

наибольший контур по IEC 60630: лист 60630-IEC-3020.

60064-IEC-2012-1

ЛИСТ С ПАРАМЕТРАМИ ЛАМПЫ НАКАЛИВАНИЯ С ПОВЫШЕННЫМ СВЕТОВЫМ ПОТОКОМ

E26 40 Вт 1000 ч

Размеры в миллиметрах

Обозначение колбы: A55 или PS55.

Отделка колбы: прозрачная, матированная или с покрытием, эквивалентным матированию.

Цоколь: E26/25.

Номинальная мощность (Вт): 40.

Размеры: по разделу 6.

Требования по 3.3.

$C_{макс}$	$D_{макс}$
104	56

Номинальный срок службы (ч): 1000.

Требования по 3.6.

Стабильность светового потока (%): 85.

Применимы требования 3.5.

Наименьший номинальный световой поток:

применимы требования 3.4.

В	лм
100	510
110	500

Информация для расчета светильника:

наибольший контур по IEC 60630: лист 60630-IEC-3010.

60064-IEC-2030-2

ЛИСТ С ПАРАМЕТРАМИ ЛАМПЫ НАКАЛИВАНИЯ С ПОВЫШЕННЫМ СВЕТОВЫМ ПОТОКОМ

E26 38 Вт 1000 ч

Размеры в миллиметрах

Обозначение колбы: A55 или PS55.

Отделка колбы: матированная или с покрытием, эквивалентным матированию.

Цоколь: E26/25.

Номинальная мощность (Вт): 38.

Размеры: по разделу 6.

Требования по 3.3.

$C_{макс}$	$D_{макс}$
104	56

Для прозрачных ламп высота светового центра (см. 1.5.9) равна (71 ± 4) мм.

Номинальный срок службы (ч): 1000.

Требования по 3.6.

Стабильность светового потока (%): 85.

Применимы требования 3.5.

Наименьший номинальный световой поток:

применимы требования 3.4.

В	лм
100	485
110	475

Информация для расчета светильника:

наибольший контур по IEC 60630: лист 60630-IEC-3010.

60064-IEC-2031-2

ЛИСТ С ПАРАМЕТРАМИ ЛАМПЫ НАКАЛИВАНИЯ С ПОВЫШЕННЫМ СВЕТОВЫМ ПОТОКОМ

E26 38 Вт 1000 ч

Размеры в миллиметрах

Обозначение колбы: A60 или PS60.

Отделка колбы: матированная или с покрытием, эквивалентным матированию.

Цоколь: E26/25.

Номинальная мощность (Вт): 38.

Размеры: по разделу 6.

Требования по 3.3.

$C_{макс}$	$D_{макс}$
114	61

Номинальный срок службы (ч): 1000.

Требования по 3.6.

Стабильность светового потока (%): 85.

Применимы требования 3.5.

Наименьший номинальный световой поток:

применимы требования 3.4.

В	лм
100	485
110	475

Информация для расчета светильника:

наибольший контур по IEC 60630: лист 60630-IEC-3020.

60064-IEC-2032-1

ЛИСТ С ПАРАМЕТРАМИ ЛАМПЫ НАКАЛИВАНИЯ С ПОВЫШЕННЫМ СВЕТОВЫМ ПОТОКОМ

E26 36 Вт 1000 ч Белая

Размеры в миллиметрах

Обозначение колбы: A55 или PS55.

Отделка колбы: белая.

Цоколь: E26/25.

Номинальная мощность (Вт): 36.

Размеры: по разделу 6.

Требования по 3.3.

$C_{макс}$	$D_{макс}$
104	56

Номинальный срок службы (ч): 1000.

Требования по 3.6.

Стабильность светового потока (%): 85.

Применимы требования 3.5.

Наименьший номинальный световой поток:

применимы требования 3.4.

В	лм
100	485
110	470

Информация для расчета светильника:

наибольший контур по IEC 60630: лист 60630-IEC-3010.

60064-IEC-2033-1

ЛИСТ С ПАРАМЕТРАМИ ЛАМПЫ НАКАЛИВАНИЯ С ПОВЫШЕННЫМ СВЕТОВЫМ ПОТОКОМ

E26 60 Вт 1000 ч

Размеры в миллиметрах

Обозначение колбы: A60 или PS60.

Отделка колбы: прозрачная, матированная или с покрытием, эквивалентным матированию.

Цоколь: E26/25.

Номинальная мощность (Вт): 60.

Размеры: по разделу 6.

Требования по 3.3.

$C_{макс}$	$D_{макс}$
114	61

Номинальный срок службы (ч): 1000.

Требования по 3.6.

Стабильность светового потока (%): 85.

Применимы требования 3.5.

Наименьший номинальный световой поток:

применимы требования 3.4.

В	лм
100	850
110	840

Информация для расчета светильника:

наибольший контур по IEC 60630: лист 60630-IEC-3020.

60064-IEC-2050-2

ЛИСТ С ПАРАМЕТРАМИ ЛАМПЫ НАКАЛИВАНИЯ С ПОВЫШЕННЫМ СВЕТОВЫМ ПОТОКОМ

E26 57 Вт 1000 ч

Размеры в миллиметрах

Обозначение колбы: A60 или PS60.

Отделка колбы: матированная или с покрытием, эквивалентным матированию.

Цоколь: E26/25.

Номинальная мощность (Вт): 5.7.

Размеры: по разделу 6.

Требования по 3.3.

$C_{макс}$	$D_{макс}$
114	61

Номинальный срок службы (ч): 1000.

Требования по 3.6.

Стабильность светового потока (%): 85.

Применимы требования 3.5.

Наименьший номинальный световой поток:

применимы требования 3.4.

В	лм
100	810
110	800

Информация для расчета светильника:

наибольший контур по IEC 60630: лист 60630-IEC-3020.

60064-IEC-2051-2

ЛИСТ С ПАРАМЕТРАМИ ЛАМПЫ НАКАЛИВАНИЯ С ПОВЫШЕННЫМ СВЕТОВЫМ ПОТОКОМ

E26 54 Вт 1000 ч Белая

Размеры в миллиметрах

Обозначение колбы: A55 или PS55.

Отделка колбы: белая.

Цоколь: E26/25.

Номинальная мощность (Вт): 54.

Размеры: по разделу 6.

Требования по 3.3.

$C_{макс}$	$D_{макс}$
104	56

Номинальный срок службы (ч): 1000.

Требования по 3.6.

Стабильность светового потока (%): 85.

Применимы требования 3.5.

Наименьший номинальный световой поток:

применимы требования 3.4.

В	лм
100	810
110	790

Информация для расчета светильника:

наибольший контур по IEC 60630: лист 60630-IEC-3010.

60064-IEC-2052-1

ЛИСТ С ПАРАМЕТРАМИ ЛАМПЫ НАКАЛИВАНИЯ С ПОВЫШЕННЫМ СВЕТОВЫМ ПОТОКОМ

E26 54 Вт 1000 ч Белая

Размеры в миллиметрах

Обозначение колбы: A60 или PS60.

Отделка колбы: белая.

Цоколь: E26/25.

Номинальная мощность (Вт): 54.

Размеры: по разделу 6.

Требования по 3.3.

$C_{макс}$	$D_{макс}$
104	61

Номинальный срок службы (ч): 1000.

Требования по 3.6.

Стабильность светового потока (%): 85.

Применимы требования 3.5.

Наименьший номинальный световой поток:

применимы требования 3.4.

В	лм
100	810
110	790

Информация для расчета светильника:

наибольший контур по IEC 60630: лист 60630-IEC-3020.

60064-IEC-2053-1

ЛИСТ С ПАРАМЕТРАМИ ЛАМПЫ НАКАЛИВАНИЯ С ПОВЫШЕННЫМ СВЕТОВЫМ ПОТОКОМ

E26 100 Вт 1000 ч

Размеры в миллиметрах

Обозначение колбы: A60 или PS60.

Отделка колбы: прозрачная, матированная или с покрытием, эквивалентным матированию.

Цоколь: E26/25.

Номинальная мощность (Вт): 100.

Размеры: по разделу 6.

Требования по 3.3.

$C_{макс}$	$D_{макс}$
114	61

Номинальный срок службы (ч): 1000.

Требования по 3.6.

Стабильность светового потока (%): 85.

Применимы требования 3.5

Наименьший номинальный световой поток:

применимы требования 3.4.

В	лм
100	1600
110	1580

Информация для расчета светильника:

наибольший контур по IEC 60630: лист 60630-IEC-3020.

60064-IEC-2070-2

ЛИСТ С ПАРАМЕТРАМИ ЛАМПЫ НАКАЛИВАНИЯ С ПОВЫШЕННЫМ СВЕТОВЫМ ПОТОКОМ

E26 95 Вт 1000 ч

Размеры в миллиметрах

Обозначение колбы: A60 или PS60.

Отделка колбы: матированная или с покрытием, эквивалентным матированию.

Цоколь: E26/25.

Номинальная мощность (Вт): 95.

Размеры: по разделу 6.

Требования по 3.3.

$C_{макс}$	$D_{макс}$
114	61

Номинальный срок службы (ч): 1000.

Требования по 3.6.

Стабильность светового потока (%): 85.

Применимы требования 3.5.

Наименьший номинальный световой поток:

применимы требования 3.4.

В	лм
100	1520
110	1500

Информация для расчета светильника:

наибольший контур по IEC 60630: лист 60630-IEC-3020.

60064-IEC-2071-2

ЛИСТ С ПАРАМЕТРАМИ ЛАМПЫ НАКАЛИВАНИЯ С ПОВЫШЕННЫМ СВЕТОВЫМ ПОТОКОМ

E26 90 Вт 1000 ч Белая

Размеры в миллиметрах

Обозначение колбы: A60 или PS60.

Отделка колбы: белая.

Цоколь: E26/25.

Номинальная мощность (Вт): 90.

Размеры: по разделу 6.

Требования по 3.3.

$C_{макс}$	$D_{макс}$
104	61

Номинальный срок службы (ч): 1000.

Требования по 3.6.

Стабильность светового потока (%): 85.

Применимы требования 3.5.

Наименьший номинальный световой поток:

применимы требования 3.4.

В	лм
100	1520
110	1500

Информация для расчета светильника:

наибольший контур по IEC 60630: лист 60630-IEC-3020.

60064-IEC-2072-1

ЛИСТ С ПАРАМЕТРАМИ ЛАМПЫ НАКАЛИВАНИЯ С ПОВЫШЕННЫМ СВЕТОВЫМ ПОТОКОМ

E26 150 Вт 1000 ч

Размеры в миллиметрах

Обозначение колбы: A75 или PS75.

Отделка колбы: прозрачная, матированная или с покрытием, эквивалентным матированию.

Цоколь: E26/25.

Номинальная мощность (Вт): 150.

Размеры: по разделу 6.

Требования по 3.3.

$C_{макс}$	$D_{макс}$
160	76

Номинальный срок службы (ч): 1000.

Требования по 3.6.

Стабильность светового потока (%): 85.

Применимы требования 3.5.

Наименьший номинальный световой поток:

применимы требования 3.4.

В	лм
100	2450
110	2420

Информация для расчета светильника:

наибольший контур по IEC 60630: лист 60630-IEC-3030.

60064-IEC-2090-2

ЛИСТ С ПАРАМЕТРАМИ ЛАМПЫ НАКАЛИВАНИЯ С ПОВЫШЕННЫМ СВЕТОВЫМ ПОТОКОМ

E26 150 Вт 1000 ч Белая

Размеры в миллиметрах

Обозначение колбы: A75 или PS75.

Отделка колбы: белая.

Цоколь: E26/25.

Номинальная мощность (Вт): 150.

Размеры: по разделу 6.

Требования по 3.3.

$C_{макс}$	$D_{макс}$
160	76

Номинальный срок службы (ч): 1000.

Требования по 3.6.

Стабильность светового потока (%): 85.

Применимы требования 3.5

Наименьший номинальный световой поток:

применимы требования 3.4.

В	лм
100	2330
110	2300

Информация для расчета светильника:

наибольший контур по IEC 60630: лист 60630-IEC-3030.

60064-IEC-2091-2

ЛИСТ С ПАРАМЕТРАМИ ЛАМПЫ НАКАЛИВАНИЯ С ПОВЫШЕННЫМ СВЕТОВЫМ ПОТОКОМ

E26 200 Вт 1000 ч

Размеры в миллиметрах

Обозначение колбы: A75 или PS75.

Отделка колбы: прозрачная, матированная или с покрытием, эквивалентным матированию.

Цоколь: E26/25.

Номинальная мощность (Вт): 200.

Размеры: по разделу 6.

Требования по 3.3.

$C_{макс}$	$D_{макс}$
160	76

Номинальный срок службы (ч): 1000.

Требования по 3.6.

Стабильность светового потока (%): 85.

Применимы требования 3.5.

Наименьший номинальный световой поток:

применимы требования 3.4.

В	лм
100	3450
110	3410

Информация для расчета светильника:

наибольший контур по IEC 60630: лист 60630-IEC-3030.

60064-IEC-2110-2

ЛИСТ С ПАРАМЕТРАМИ ЛАМПЫ НАКАЛИВАНИЯ С ПОВЫШЕННЫМ СВЕТОВЫМ ПОТОКОМ

E26 200 Вт 1000 ч Белая

Размеры в миллиметрах

Обозначение колбы: A75 или PS75.

Отделка колбы: белая.

Цоколь: E26/25.

Номинальная мощность (Вт): 200.

Размеры: по разделу 6.

Требования по 3.3.

$C_{макс}$	$D_{макс}$
160	76

Номинальный срок службы (ч): 1000.

Требования по 3.6.

Стабильность светового потока (%): 85.

Применимы требования 3.5.

Наименьший номинальный световой поток:

применимы требования 3.4.

В	лм
100	3280
110	3240

Информация для расчета светильника:

наибольший контур по IEC 60630: лист 60630-IEC-3030.

60064-IEC-2111-2

ЛИСТ С ПАРАМЕТРАМИ ЛАМПЫ НАКАЛИВАНИЯ С НОРМАЛЬНЫМ СВЕТОВЫМ ПОТОКОМ
B22 15 Вт 1000 ч

Размеры в миллиметрах

Обозначение колбы: A50, A55, A60 или PS60.

Отделка колбы: матированная или прозрачная.

Цоколь: B22d/25x26.

Номинальная мощность (Вт): 15.

Размеры: по разделу 6.

Требования по 3.3.

$C_{макс}$	$D_{макс}$
108,5	62

Номинальный срок службы (ч): 1000.

Требования по 3.6.

Стабильность светового потока (%): 72 % (100 В — 120 В) или
74 % (200 В — 250 В).

Применимы требования 3.5.

Наименьший номинальный световой поток:

применимы требования 3.4.

В	лм
220	110

Информация для расчета светильника:

наибольший контур по IEC 60630: лист 60630-IEC-1010.

60064-IEC-4005-3

ЛИСТ С ПАРАМЕТРАМИ ЛАМПЫ НАКАЛИВАНИЯ С ПОВЫШЕННЫМ СВЕТОВЫМ ПОТОКОМ

B22 25 Вт 1000 ч

Размеры в миллиметрах

Обозначение колбы: A50, A55, A60 или PS60.

Отделка колбы: матированная или прозрачная.

Цоколь: B22d/25x26.

Номинальная мощность (Вт): 25.

Размеры: по разделу 6.

Требования по 3.3.

$C_{макс}$	$D_{макс}$
108,5	62

Номинальный срок службы (ч): 1000.

Требования по 3.6.

Стабильность светового потока (%): 72 % (100 В — 120 В) или
74 % (200 В — 250 В).

Применимы требования 3.5.

Наименьший номинальный световой поток:

применимы требования 3.4.

В	лм	В	лм	В	лм
100	260	200	235	230	230
110	255	220	220	240	215
120	255	225	220	250	215

Информация для расчета светильника:

наибольший контур по IEC 60630: лист 60630-IEC-1010.

60064-IEC-4010-3

ЛИСТ С ПАРАМЕТРАМИ ЛАМПЫ НАКАЛИВАНИЯ С НОРМАЛЬНЫМ СВЕТОВЫМ ПОТОКОМ

B22 25 Вт 1000 ч

Размеры в миллиметрах

Обозначение колбы: A55, A60 или PS60.

Отделка колбы: матированная или прозрачная.

Цоколь: B22d/25x26.

Номинальная мощность (Вт): 25.

Размеры: по разделу 6.

Требования по 3.3.

$C_{макс}$	$D_{макс}$
108,5	62

Номинальный срок службы (ч): 1000.

Требования по 3.6.

Стабильность светового потока (%): 72 % (100 В — 120 В) или
74 % (200 В — 250 В).

Применимы требования 3.5.

Наименьший номинальный световой поток:

применимы требования 3.4.

В	лм	В	лм	В	лм
100	230	200	225	230	220
110	225	220	220	240	215
120	220	225	220	250	215

Информация для расчета светильника:

наибольший контур по IEC 60630: лист 60630-IEC-1010.

60064-IEC-4015-2

ЛИСТ С ПАРАМЕТРАМИ ЛАМПЫ НАКАЛИВАНИЯ С ПОВЫШЕННЫМ СВЕТОВЫМ ПОТОКОМ

B22 40 Вт 1000 ч

Размеры в миллиметрах

Обозначение колбы: A50, A55, A60 или PS60.

Отделка колбы: матированная или прозрачная.

Цоколь: B22d/25x26.

Номинальная мощность (Вт): 40.

Размеры: по разделу 6.

Требования по 3.3.

$C_{макс}$	$D_{макс}$
108,5	62

Номинальный срок службы (ч): 1000.

Требования по 3.6.

Стабильность светового потока (%): 85.

Применимы требования 3.5.

Наименьший номинальный световой поток:

применимы требования 3.4.

В	лм	В	лм	В	лм
100	510	200	420	230	415
110	500	220	415	240	410
120	495	225	415	250	410

Информация для расчета светильника:

наибольший контур по IEC 60630: лист 60630-IEC-1010.

60064-IEC-4030-3

ЛИСТ С ПАРАМЕТРАМИ ЛАМПЫ НАКАЛИВАНИЯ С НОРМАЛЬНЫМ СВЕТОВЫМ ПОТОКОМ

B22 40 Вт 1000 ч

Размеры в миллиметрах

Обозначение колбы: A60 или PS60.

Отделка колбы: матированная или прозрачная.

Цоколь: B22d/25x26.

Номинальная мощность (Вт): 40.

Размеры: по разделу 6.

Требования по 3.3.

$C_{макс}$	$D_{макс}$
108,5	62

Номинальный срок службы (ч): 1000.

Требования по 3.6.

Стабильность светового потока (%): 85.

Применимы требования 3.5.

Наименьший номинальный световой поток:

применимы требования 3.4.

В	лм	В	лм	В	лм
100	450	200	360	230	345
110	445	220	350	240	340
120	435	225	350	250	335

Информация для расчета светильника:

наибольший контур по IEC 60630: лист 60630-IEC-1010.

60064-IEC-4035-1

ЛИСТ С ПАРАМЕТРАМИ ЛАМПЫ НАКАЛИВАНИЯ С ПОВЫШЕННЫМ СВЕТОВЫМ ПОТОКОМ

B22 60 Вт 1000 ч

Размеры в миллиметрах

Обозначение колбы: A50, A55, A60 или PS60.

Отделка колбы: матированная или прозрачная.

Цоколь: B22d/25x26.

Номинальная мощность (Вт): 60.

Размеры: по разделу 6.

Требования по 3.3.

$C_{макс}$	$D_{макс}$
108,5	62

Номинальный срок службы (ч): 1000.

Требования по 3.6.

Стабильность светового потока (%): 85.

Применимы требования 3.5.

Наименьший номинальный световой поток:

применимы требования 3.4.

В	лм	В	лм	В	лм
100	850	200	725	230	710
110	840	220	715	240	700
120	830	225	715	250	695

Информация для расчета светильника:

наибольший контур по IEC 60630: лист 60630-IEC-1010.

60064-IEC-4050-3

ЛИСТ С ПАРАМЕТРАМИ ЛАМПЫ НАКАЛИВАНИЯ С НОРМАЛЬНЫМ СВЕТОВЫМ ПОТОКОМ

B22 60 Вт 1000 ч

Размеры в миллиметрах

Обозначение колбы: A60 или PS60.

Отделка колбы: матированная или прозрачная.

Цоколь: B22d/25x26.

Номинальная мощность (Вт): 60.

Размеры: по разделу 6.

Требования по 3.3.

$C_{макс}$	$D_{макс}$
108,5	62

Номинальный срок службы (ч): 1000.

Требования по 3.6.

Стабильность светового потока (%): 85.

Применимы требования 3.5.

Наименьший номинальный световой поток:

применимы требования 3.4.

В	лм	В	лм	В	лм
100	780	200	650	230	620
110	770	220	630	240	610
120	760	225	630	250	600

Информация для расчета светильника:

наибольший контур по IEC 60630: лист 60630-IEC-1010.

60064-IEC-4055-1

ЛИСТ С ПАРАМЕТРАМИ ЛАМПЫ НАКАЛИВАНИЯ С ПОВЫШЕННЫМ СВЕТОВЫМ ПОТОКОМ

B22 75 Вт 1000 ч

Размеры в миллиметрах

Обозначение колбы: A50, A55, A60 или PS60.

Отделка колбы: матированная или прозрачная.

Цоколь: B22/25x26.

Номинальная мощность (Вт): 75.

Размеры: по разделу 6.

Требования по 3.3.

$C_{макс}$	$D_{макс}$
108,5	62

Номинальный срок службы (ч): 1000.

Требования по 3.6.

Стабильность светового потока (%): 85.

Применимы требования 3.5.

Наименьший номинальный световой поток:

применимы требования 3.4.

В	лм	В	лм	В	лм
100	1110	200	960	230	935
110	1100	220	940	240	925
120	1080	225	940	250	920

Информация для расчета светильника:

наибольший контур по IEC 60630: лист 60630-IEC-1010.

60064-IEC-4060-3

ЛИСТ С ПАРАМЕТРАМИ ЛАМПЫ НАКАЛИВАНИЯ С ПОВЫШЕННЫМ СВЕТОВЫМ ПОТОКОМ

B22 100 Вт 1000 ч

Размеры в миллиметрах

Обозначение колбы: A50, A55, A60 или PS60.

Отделка колбы: матированная или прозрачная.

Цоколь: B22d/25x26.

Номинальная мощность (Вт): 100.

Размеры: по разделу 6.

Требования по 3.3.

$C_{макс}$	$D_{макс}$
108,5	62

Номинальный срок службы (ч): 1000.

Требования по 3.6.

Стабильность светового потока (%): 85.

Применимы требования 3.5.

Наименьший номинальный световой поток:

применимы требования 3.4.

В	лм	В	лм	В	лм
100	1600	200	1370	230	1340
110	1580	220	1350	240	1330
120	1560	225	1350	250	1320

Информация для расчета светильника:

наибольший контур по IEC 60630: лист 60630-IEC-1010.

60064-IEC-4070-3

ЛИСТ С ПАРАМЕТРАМИ ЛАМПЫ НАКАЛИВАНИЯ С НОРМАЛЬНЫМ СВЕТОВЫМ ПОТОКОМ

B22 100 Вт 1000 ч

Размеры в миллиметрах

Обозначение колбы: A60 или PS60.

Отделка колбы: матированная или прозрачная.

Цоколь: B22d/25x26.

Номинальная мощность (Вт): 100.

Размеры: по разделу 6.

Требования по 3.3.

$C_{макс}$	$D_{макс}$
108,5	62

Номинальный срок службы (ч): 1000.

Требования по 3.6.

Стабильность светового потока (%): 85.

Применимы требования 3.5.

Наименьший номинальный световой поток:

применимы требования 3.4.

В	лм	В	лм	В	лм
100	1440	200	1270	230	1240
110	1420	220	1250	240	1230
120	1400	225	1250	250	1220

Информация для расчета светильника:

наибольший контур по IEC 60630: лист 60630-IEC-1010.

60064-IEC-4075-1

ЛИСТ С ПАРАМЕТРАМИ ЛАМПЫ НАКАЛИВАНИЯ С ПОВЫШЕННЫМ СВЕТОВЫМ ПОТОКОМ

B22 150 Вт 1000 ч

Размеры в миллиметрах

Обозначение колбы: A68 или PS68.

Отделка колбы: матированная или прозрачная.

Цоколь: B22d/25x26.

Номинальная мощность (Вт): 150.

Размеры: по разделу 6.

Требования по 3.3.

$C_{макс}$	$D_{макс}$
128,5	70

Номинальный срок службы (ч): 1000.

Требования по 3.6.

Стабильность светового потока (%): 85.

Применимы требования 3.5.

Наименьший номинальный световой поток:

применимы требования 3.4.

В	лм	В	лм	В	лм
100	2460	200	2200	230	2160
110	2440	220	2180	240	2140
120	2420	225	2160	250	2120

Информация для расчета светильника:

наибольший контур по IEC 60630: в стадии рассмотрения.

60064-IEC-4090-1

ЛИСТ С ПАРАМЕТРАМИ ЛАМПЫ НАКАЛИВАНИЯ С НОРМАЛЬНЫМ СВЕТОВЫМ ПОТОКОМ

B22 150 Вт 1000 ч

Размеры в миллиметрах

Обозначение колбы: A80 или PS80.

Отделка колбы: матированная или прозрачная.

Цоколь: B22d/25x26.

Номинальная мощность (Вт): 150.

Размеры: по разделу 6.

Требования по 3.3.

$C_{макс}$	$D_{макс}$
165	82

Номинальный срок службы (ч): 1000.

Требования по 3.6.

Стабильность светового потока (%): 85.

Применимы требования 3.5.

Наименьший номинальный световой поток:

применимы требования 3.4.

В	лм	В	лм	В	лм
100	2380	200	2120	230	2070
110	2360	220	2090	240	2060
120	2320	225	2090	250	2040

Информация для расчета светильника:

наибольший контур по IEC 60630: лист 60630-IEC-1030.

60064-IEC-4095-1

ЛИСТ С ПАРАМЕТРАМИ ЛАМПЫ НАКАЛИВАНИЯ С ПОВЫШЕННЫМ СВЕТОВЫМ ПОТОКОМ

B22 200 Вт 1000 ч

Размеры в миллиметрах

Обозначение колбы: A80 или PS80.

Отделка колбы: матированная или прозрачная.

Цоколь: B22d/25x26.

Номинальная мощность (Вт): 200.

Размеры: по разделу 6.

Требования по 3.3.

$C_{макс}$	$D_{макс}$
165	82

Номинальный срок службы (ч): 1000.

Требования по 3.6.

Стабильность светового потока (%): 85.

Применимы требования 3.5.

Наименьший номинальный световой поток:

применимы требования 3.4.

В	лм	В	лм	В	лм
100	3440	200	3190	230	3040
110	3390	220	3090	240	2990
120	3390	225	3090	250	2950

Информация для расчета светильника:

наибольший контур по IEC 60630: лист 60630-IEC-1030.

60064-IEC-4110-1

ЛИСТ С ПАРАМЕТРАМИ ЛАМПЫ НАКАЛИВАНИЯ С НОРМАЛЬНЫМ СВЕТОВЫМ ПОТОКОМ

B22 200 Вт 1000 ч

Размеры в миллиметрах

Обозначение колбы: A80 или PS80.

Отделка колбы: матированная или прозрачная.

Цоколь: B22d/25x26.

Номинальная мощность (Вт): 200.

Размеры: по разделу 6.

Требования по 3.3.

$C_{макс}$	$D_{макс}$
165	82

Номинальный срок службы (ч): 1000.

Требования по 3.6.

Стабильность светового потока (%): 85.

Применимы требования 3.5.

Наименьший номинальный световой поток:

применимы требования 3.4.

В	лм	В	лм	В	лм
100	3300	200	2960	230	2900
110	3250	220	2920	240	2880
120	3250	225	2920	250	2860

Информация для расчета светильника:

наибольший контур по IEC 60630: лист 60630-IEC-1030.

60064-IEC-4115-1

ЛИСТ С ПАРАМЕТРАМИ ЛАМПЫ НАКАЛИВАНИЯ С НОРМАЛЬНЫМ СВЕТОВЫМ ПОТОКОМ

E27 15 Вт 1000 ч

Размеры в миллиметрах

Обозначение колбы: A50, A55, A60 или PS60.

Отделка колбы: матированная или прозрачная.

Цоколь: E27/27.

Номинальная мощность (Вт): 15.

Размеры: по разделу 6.

Требования по 3.3.

$C_{макс}$	$D_{макс}$
110	62

Номинальный срок службы (ч): 1000.

Требования по 3.6.

Стабильность светового потока (%): 72 % (100 В — 120 В) или
74 % (200 В — 250 В).

Применимы требования 3.5.

Наименьший номинальный световой поток:

применимы требования 3.4.

В	лм
220	110

Информация для расчета светильника:

наибольший контур по IEC 60630: лист 60630-IEC-1020.

60064-IEC-5005-3

ЛИСТ С ПАРАМЕТРАМИ ЛАМПЫ НАКАЛИВАНИЯ С ПОВЫШЕННЫМ СВЕТОВЫМ ПОТОКОМ

E27 25 Вт 1000 ч

Размеры в миллиметрах

Обозначение колбы: A50, A55, A60 или PS60.

Отделка колбы: матированная или прозрачная.

Цоколь: E27/27.

Номинальная мощность (Вт): 25.

Размеры: по разделу 6.

Требования по 3.3.

$C_{макс}$	$D_{макс}$
110	62

Номинальный срок службы (ч): 1000.

Требования по 3.6.

Стабильность светового потока (%): 72 % (100 В — 120 В) или
74 % (200 В — 250 В).

Применимы требования 3.5.

Наименьший номинальный световой поток:

применимы требования 3.4.

В	лм	В	лм	В	лм
100	260	200	225	230	220
110	255	220	220	240	215
120	255	225	220	250	215

Информация для расчета светильника:

наибольший контур по IEC 60630: лист 60630-IEC-1020.

60064-IEC-5010-3

ЛИСТ С ПАРАМЕТРАМИ ЛАМПЫ НАКАЛИВАНИЯ С НОРМАЛЬНЫМ СВЕТОВЫМ ПОТОКОМ

E27 25 Вт 1000 ч

Размеры в миллиметрах

Обозначение колбы: A55, A60 или PS60.

Отделка колбы: матированная или прозрачная.

Цоколь: E27/27.

Номинальная мощность (Вт): 25.

Размеры: по разделу 6.

Требования по 3.3.

$C_{макс}$	$D_{макс}$
110	62

Номинальный срок службы (ч): 1000.

Требования по 3.6.

Стабильность светового потока (%): 72 % (100 В — 120 В) или
74 % (200 В — 250 В).

Применимы требования 3.5.

Наименьший номинальный световой поток:

применимы требования 3.4.

В	лм	В	лм	В	лм
100	230	200	225	230	220
110	225	220	220	240	215
120	220	225	220	250	215

Информация для расчета светильника:

наибольший контур по IEC 60630: лист 60630-IEC-1020.

60064-IEC-5015-2

ЛИСТ С ПАРАМЕТРАМИ ЛАМПЫ НАКАЛИВАНИЯ С ПОВЫШЕННЫМ СВЕТОВЫМ ПОТОКОМ

E27 40 Вт 1000 ч

Размеры в миллиметрах

Обозначение колбы: A50, A55, A60 или PS60.

Отделка колбы: матированная или прозрачная.

Цоколь: E27/27.

Номинальная мощность (Вт): 40.

Размеры: по разделу 6.

Требования по 3.3.

$C_{макс}$	$D_{макс}$
110	62

Номинальный срок службы (ч): 1000.

Требования по 3.6.

Стабильность светового потока (%): 85.

Применимы требования 3.5.

Наименьший номинальный световой поток:

применимы требования 3.4.

В	лм	В	лм	В	лм
100	510	200	420	230	415
110	500	220	415	240	410
120	495	225	415	250	410

Информация для расчета светильника:

наибольший контур по IEC 60630: лист 60630-IEC-1020.

60064-IEC-5030-3

ЛИСТ С ПАРАМЕТРАМИ ЛАМПЫ НАКАЛИВАНИЯ С НОРМАЛЬНЫМ СВЕТОВЫМ ПОТОКОМ

E27 40 Вт 1000 ч

Размеры в миллиметрах

Обозначение колбы: A60 или PS60.

Отделка колбы: матированная или прозрачная.

Цоколь: E27/27.

Номинальная мощность (Вт): 40.

Размеры: по разделу 6.

Требования по 3.3.

$C_{макс}$	$D_{макс}$
110	62

Номинальный срок службы (ч): 1000.

Требования по 3.6.

Стабильность светового потока (%): 85.

Применимы требования 3.5.

Наименьший номинальный световой поток:

применимы требования 3.4.

В	лм	В	лм	В	лм
100	450	200	360	230	345
110	445	220	350	240	340
120	435	225	350	250	335

Информация для расчета светильника:

наибольший контур по IEC 60630: лист 60630-IEC-1020.

60064-IEC-5035-1

ЛИСТ С ПАРАМЕТРАМИ ЛАМПЫ НАКАЛИВАНИЯ С ПОВЫШЕННЫМ СВЕТОВЫМ ПОТОКОМ

E27 60 Вт 1000 ч

Размеры в миллиметрах

Обозначение колбы: A50, A55, A60 или PS60.

Отделка колбы: матированная или прозрачная.

Цоколь: E27/27.

Номинальная мощность (Вт): 60.

Размеры: по разделу 6.

Требования по 3.3.

$C_{макс}$	$D_{макс}$
110	62

Номинальный срок службы (ч): 1000.

Требования по 3.6.

Стабильность светового потока (%): 85.

Применимы требования 3.5.

Наименьший номинальный световой поток:

применимы требования 3.4.

В	лм	В	лм	В	лм
100	850	200	725	230	710
110	840	220	715	240	700
120	830	225	715	250	695

Информация для расчета светильника:

наибольший контур по IEC 60630: лист 60630-IEC-1020.

60064-IEC-5050-3

ЛИСТ С ПАРАМЕТРАМИ ЛАМПЫ НАКАЛИВАНИЯ С НОРМАЛЬНЫМ СВЕТОВЫМ ПОТОКОМ

E27 60 Вт 1000 ч

Размеры в миллиметрах

Обозначение колбы: A60 или PS60.

Отделка колбы: матированная или прозрачная.

Цоколь: E27/27.

Номинальная мощность (Вт): 60.

Размеры: по разделу 6.

Требования по 3.3.

$C_{макс}$	$D_{макс}$
110	62

Номинальный срок службы (ч): 1000.

Требования по 3.6.

Стабильность светового потока (%): 85.

Применимы требования 3.5.

Наименьший номинальный световой поток:

применимы требования 3.4.

В	лм	В	лм	В	лм
100	780	200	650	230	620
110	770	220	630	240	610
120	760	225	630	250	600

Информация для расчета светильника:

наибольший контур по IEC 60630: лист 60630-IEC-1020.

60064-IEC-5055-1

ЛИСТ С ПАРАМЕТРАМИ ЛАМПЫ НАКАЛИВАНИЯ С ПОВЫШЕННЫМ СВЕТОВЫМ ПОТОКОМ

E27 75 Вт 1000 ч

Размеры в миллиметрах

Обозначение колбы: A50, A55, A60 или PS60.

Отделка колбы: матированная или прозрачная.

Цоколь: E27/27.

Номинальная мощность (Вт): 75.

Размеры: по разделу 6.

Требования по 3.3.

$C_{макс}$	$D_{макс}$
110	62

Номинальный срок службы (ч): 1000.

Требования по 3.6.

Стабильность светового потока (%): 85.

Применимы требования 3.5.

Наименьший номинальный световой поток:

применимы требования 3.4.

В	лм	В	лм	В	лм
100	1110	200	960	230	935
110	1100	220	940	240	925
120	1080	225	940	250	920

Информация для расчета светильника:

наибольший контур по IEC 60630: лист 60630-IEC-1020.

60064-IEC-5060-3

ЛИСТ С ПАРАМЕТРАМИ ЛАМПЫ НАКАЛИВАНИЯ С ПОВЫШЕННЫМ СВЕТОВЫМ ПОТОКОМ

E27 100 Вт 1000 ч

Размеры в миллиметрах

Обозначение колбы: A50, A55, A60 или PS60.

Отделка колбы: матированная или прозрачная.

Цоколь: E27/27.

Номинальная мощность (Вт): 100.

Размеры: по разделу 6.

Требования по 3.3.

$C_{макс}$	$D_{макс}$
110	62

Номинальный срок службы (ч): 1000.

Требования по 3.6.

Стабильность светового потока (%): 85.

Применимы требования 3.5.

Наименьший номинальный световой поток:

применимы требования 3.4.

В	лм	В	лм	В	лм
100	1600	200	1370	230	1340
110	1580	220	1350	240	1330
120	1560	225	1350	250	1320

Информация для расчета светильника:

наибольший контур по IEC 60630: лист 60630-IEC-1020.

60064-IEC-5070-3

ЛИСТ С ПАРАМЕТРАМИ ЛАМПЫ НАКАЛИВАНИЯ С НОРМАЛЬНЫМ СВЕТОВЫМ ПОТОКОМ

E27 100 Вт 1000 ч

Размеры в миллиметрах

Обозначение колбы: A60 или PS60.

Отделка колбы: матированная или прозрачная.

Цоколь: E27/27.

Номинальная мощность (Вт): 100.

Размеры: по разделу 6.

Требования по 3.3.

$C_{макс}$	$D_{макс}$
110	62

Номинальный срок службы (ч): 1000.

Требования по 3.6.

Стабильность светового потока (%): 85.

Применимы требования 3.5.

Наименьший номинальный световой поток:

применимы требования 3.4.

В	лм	В	лм	В	лм
100	1440	200	1270	230	1240
110	1420	220	1250	240	1230
120	1400	225	1250	250	1220

Информация для расчета светильника:

наибольший контур по IEC 60630: лист 60630-IEC-1020.

60064-IEC-5075-1

ЛИСТ С ПАРАМЕТРАМИ ЛАМПЫ НАКАЛИВАНИЯ С ПОВЫШЕННЫМ СВЕТОВЫМ ПОТОКОМ

E27 150 Вт 1000 ч

Размеры в миллиметрах

Обозначение колбы: A68 или PS68.

Отделка колбы: матированная или прозрачная.

Цоколь: E27/27.

Номинальная мощность (Вт): 150.

Размеры: по разделу 6.

Требования по 3.3.

$C_{макс}$	$D_{макс}$
130	70

Номинальный срок службы (ч): 1000.

Требования по 3.6.

Стабильность светового потока (%): 85.

Применимы требования 3.5.

Наименьший номинальный световой поток:

применимы требования 3.4.

В	лм	В	лм	В	лм
100	2460	200	2200	230	2160
110	2440	220	2180	240	2140
120	2420	225	2160	250	2120

Информация для расчета светильника:

наибольший контур по IEC 60630: в стадии рассмотрения.

60064-IEC-5090-1

ЛИСТ С ПАРАМЕТРАМИ ЛАМПЫ НАКАЛИВАНИЯ С НОРМАЛЬНЫМ СВЕТОВЫМ ПОТОКОМ

E27 150 Вт 1000 ч

Размеры в миллиметрах

Обозначение колбы: A80 или PS80.

Отделка колбы: матированная или прозрачная.

Цоколь: E27/27.

Номинальная мощность (Вт): 150.

Размеры: по разделу 6.

Требования по 3.3.

$C_{макс}$	$D_{макс}$
166,5	82

Номинальный срок службы (ч): 1000.

Требования по 3.6.

Стабильность светового потока (%): 85.

Применимы требования 3.5.

Наименьший номинальный световой поток:

применимы требования 3.4.

В	лм	В	лм	В	лм
100	2380	200	2120	230	2070
110	2360	220	2090	240	2060
120	2320	225	2090	250	2040

Информация для расчета светильника:

наибольший контур по IEC 60630: лист 60630-IEC-1040.

60064-IEC-5095-1

ЛИСТ С ПАРАМЕТРАМИ ЛАМПЫ НАКАЛИВАНИЯ С ПОВЫШЕННЫМ СВЕТОВЫМ ПОТОКОМ
E27 200 Вт 1000 ч

Размеры в миллиметрах

Обозначение колбы: A80 или PS80.

Отделка колбы: матированная или прозрачная.

Цоколь: E27/27.

Номинальная мощность (Вт): 200.

Размеры: по разделу 6.

Требования по 3.3.

$C_{макс}$	$D_{макс}$
166,5	82

Номинальный срок службы (ч): 1000.

Требования по 3.6.

Стабильность светового потока (%): 85.

Применимы требования 3.5.

Наименьший номинальный световой поток:

применимы требования 3.4.

В	лм	В	лм	В	лм
100	3440	200	3190	230	3040
110	3390	220	3090	240	2990
120	3390	225	3090	250	2950

Информация для расчета светильника:

наибольший контур по IEC 60630: лист 60630-IEC-1040.

60064-IEC-5110-1

ЛИСТ С ПАРАМЕТРАМИ ЛАМПЫ НАКАЛИВАНИЯ С НОРМАЛЬНЫМ СВЕТОВЫМ ПОТОКОМ

E27 200 Вт 1000 ч

Размеры в миллиметрах

Обозначение колбы: A80 или PS80.

Отделка колбы: матированная или прозрачная.

Цоколь: E27/27.

Номинальная мощность (Вт): 200.

Размеры: по разделу 6.

Требования по 3.3.

$C_{макс}$	$D_{макс}$
166,5	82

Номинальный срок службы (ч): 1000.

Требования по 3.6.

Стабильность светового потока (%): 85.

Применимы требования 3.5.

Наименьший номинальный световой поток:

применимы требования 3.4.

В	лм	В	лм	В	лм
100	3300	200	2960	230	2900
110	3250	220	2920	240	2880
120	3250	225	2920	250	2860

Информация для расчета светильника:

наибольший контур по IEC 60630: лист 60630-IEC-1040.

60064-IEC-5115-1

Приложение А
(обязательное)

Методика испытаний

А.1 Испытательное напряжение для измерений

Измерения электрических и световых параметров в установленные промежутки времени следует проводить при номинальном напряжении испытуемых ламп. Лампы, маркированные диапазоном напряжения, следует измерять при испытательном напряжении, равном середине границ диапазона.

А.2 Методика отжига

Перед измерением начальных значений лампы следует подвергать отжигу при напряжении в пределах от номинального до 110 % номинального напряжения в течение времени, эквивалентного от 0,04 % до 0,1 % номинального срока службы.

Примечание — В Северной Америке испытуемые лампы отжигают в течение времени, эквивалентного до 1 % номинального срока службы.

А.3 Методика фотометрирования

Измерения следует проводить в соответствующем фотометрическом шаре. Его применяют для измерения как начальных значений, так и для значений стабильности светового потока. При проведении световых измерений испытательное напряжение следует поддерживать в пределах ± 0,2 % номинального напряжения лампы.

А.4 Методика испытания на стабильность светового потока и срок службы

А.4.1 Рабочее положение

Лампы должны работать в вертикальном положении цоколем вверх. Ось патрона на испытательном стенде не должна отклоняться от вертикали более чем на 5°.

А.4.2 Механические воздействия

Лампы должны работать в условиях отсутствия вибрации. Не должно быть вибраций или ударов, ощутимых при касании патронов, при работе, включении или выключении ламп.

А.4.3 Патроны

А.4.3.1 Патроны на стендах, предназначенных для испытания на срок службы, должны быть прочными, обеспечивать надежный электрический контакт и предотвращать перегрев.

А.4.3.2 Падение напряжения между точкой измерения и контактами цоколя не должно превышать 0,1 % испытательного напряжения.

А.4.3.3 Штифтовые патроны должны иметь заземленный металлический кожух.

А.4.3.4 Патроны должны быть сконструированы таким образом, чтобы крутящий момент, необходимый для вставления или извлечения лампы, не превышал значений, установленных в IEC 60432-1 для соответствующего цоколя лампы.

А.4.4 Рабочая температура

А.4.4.1 Температура поверхности цоколя лампы при работе не должна превышать наибольшей рабочей температуры цоколя, указанной в таблице К.1 IEC 60432-1.

А.4.4.2 Лампы не должны работать при чрезмерных температурах окружающей среды, не должно быть воздействия чрезмерного нагрева на них другими лампами.

А.4.5 Напряжение для испытания на срок службы

Испытание на срок службы следует проводить при номинальном напряжении или при большем значении. Испытательное напряжение должно быть стабильным в соответствии с А.4.7 в пределах от 100 % до 110 % номинального напряжения. Для целей сертификации значение напряжения для испытания на срок службы выбирают по соглашению сторон.

Примечания

1 Испытание при напряжениях, превышающих номинальное напряжение, практикуется в основном в целях экономии.

2 В некоторых странах, таких как Япония, для целей сертификации по взаимному согласию выбирают испытательное напряжение до 140 % номинального напряжения. В таких случаях показатель степени n в формуле А.4.6 может иметь другое значение.

А.4.6 Срок службы, эквивалентный для номинального напряжения

Срок службы, эквивалентный для номинального напряжения, определяют из срока службы при ускоренном испытании по формуле

$$L_0 = L\left(\frac{U}{U_0}\right)^n,$$

где L_0 — срок службы при номинальном напряжении;

L — срок службы при испытательном напряжении;

U_0 — номинальное напряжение;

U — испытательное напряжение;

n = 13 для вакуумных ламп и 14 — для газополных ламп.

А.4.7 Контроль источника питания и напряжения

Лампы должны работать на переменном токе номинальной частоты 50 или 60 Гц.

Отклонения напряжения на испытательных стендах не должны превышать 1 % испытательного напряжения.

Примечания

1 Как правило, необходимо обеспечивать оборудованием со стабилизацией напряжения, а если для нескольких групп ламп используют один стабилизатор, то необходим точный контроль напряжения для каждой группы, чтобы компенсировать незначительные отклонения напряжения из-за изменений нагрузок. Проверку напряжения и восстановление напряжения как можно ближе к значению испытательного напряжения желательно проводить ежедневно, но с интервалом не более 100 ч.

2 Чувствительность стабилизаторов напряжения к изменениям питающего напряжения должна быть такой, чтобы изменения, превышающие 1 %, корректировались в течение 1 мин.

3 В случае больших скачков напряжения малой продолжительностью см. приложение F.

4 Значения сопротивления и индуктивности относятся к схеме со вставленной лампой. При измерении этих параметров включенные в схему стабилизаторы напряжения и приборы для регулировки напряжения должны быть в исходном положении. Если требуются дополнительные небольшие резисторы или катушки индуктивности для получения заданных значений, их следует подключать к цепи.

А.4.8 Цикл испытания

Лампы следует выключать дважды в сутки на время не менее 15 мин. Эти периоды выключения не считают частью рабочих часов лампы.

Примечание — В Северной Америке испытуемые лампы выключают один раз в сутки на 30 мин.

А.4.9 Характеристики схемы испытательного стенда

Схема испытательного стенда должна обеспечивать характеристики, приведенные в приложении F.

А.4.10 Промежуточные измерения

Для ламп, подлежащих испытанию на срок службы, измерение светового потока проводят при номинальном напряжении по истечении (75 ± 2,5) % номинального срока службы или через эквивалентное число часов в случае ускоренного испытания.

А.4.11 Продолжительность испытания

Испытание на срок службы считают законченным через 125 % номинального срока службы или через эквивалентное число часов в случае ускоренного испытания.

Приложение В
(обязательное)

Расчет предельных значений срока службы

В.1 Сокращенный срок службы

В.1.1 Сокращенный срок службы или эквивалентный сокращенный средний срок службы определяют как отношение суммы сроков службы отдельных ламп к числу ламп. Лампы, которые еще работают после окончания испытания по А.4.11 (приложение А) (125 % номинального срока службы), считают имеющими срок службы, равный 125 % номинального срока службы.

В.1.2 Минимальный сокращенный срок службы приведен в следующей таблице.

Таблица В.1

КИП	Минимальный, сокращенный средний или эквивалентный сокращенный срок службы в процентах от номинального срока службы
От 20 до 24 включ.	96 %
От 25 до 249 включ.	98 %
От 250 и выше	100 %

Приложение С
(обязательное)

Рекомендуемые проверки на предварительное соответствие для целей сертификации

С.1 Область применения

Настоящим приложением рекомендована процедура проверки на предварительное соответствие для целей сертификации, чтобы установить связь между испытательной организацией и изготовителем для возможности обращения к данным результатов испытаний всей продукции.

С.2 Выборка

С.2.1 Выборку следует отбирать по согласованию между изготовителем и испытательной организацией и обеспечивать представительность продукции, изготовленной в течение 12 мес.

С.2.2 Испытанию должен быть подвержен тип лампы, составляющий наибольшую часть продукции.

С.2.3 Лампы этого типа для проверки отбирают по возможности равномерно в течение 12 последовательных месяцев.

С.2.4 Лампы должны быть отобраны одновременно от одной партии для измерения изготовителем и от другой партии для измерения испытательной организацией.

С.2.5 Для этого отбирают по 60 ламп для КПР, КИНП и КИС соответственно.

С.3 Правила приемки

Выбранный тип лампы для определения предварительного соответствия считают удовлетворяющим требованиям настоящего стандарта, если выполняются требования С.3.1, С.3.2 и С.3.3. Если выбранный тип лампы для определения предварительного соответствия не удовлетворяет требованиям любого из этих пунктов, то его рассматривают как не удовлетворяющий настоящему стандарту.

С.3.1 Размеры

Выбранный тип для определения предварительного соответствия считают удовлетворяющим настоящему стандарту, если число ламп, не удовлетворяющих 3.3, не превышает пяти.

С.3.2 Начальные значения

Выбранный тип лампы для определения предварительного соответствия считают удовлетворяющим настоящему стандарту, если:

a) число ламп, мощность которых превышает наибольшее значение, указанное в 3.4.1, не превышает восьми;

b) число ламп, световой поток которых ниже минимальных значений, указанных в 3.4.2.2 или 3.4.2.3, не превышает восьми.

С.3.3 Срок службы и стабильность светового потока

Выбранный тип лампы для определения предварительного соответствия считают удовлетворяющим настоящему стандарту, если:

a) сокращенный срок службы КИС достигает значения, указанного в В.1.2 (приложение В);

b) суммарное число ламп, не удовлетворяющих требованиям 3.6.2, и ламп, не удовлетворяющих требованиям 3.5, не превышает девяти.

С.3.4 Обобщенные требования для выбранного типа лампы для определения предварительного соответствия

Обобщенные требования приведены в следующей таблице.

Таблица С.1

Вид проверки	Параметры	Объем выборки *n*	Приемочное число *c*
КПР	Требования к размерам	60	5
КИНП	Мощность	60	8
	Световой поток		8

Окончание таблицы С.1

Вид проверки	Параметры	Объем выборки *n*	Приемочное число *c*
КИС	Средний срок службы	60	98 % номинального срока службы
	Срок службы < 70 % номинального срока службы плюс стабильность светового потока менее минимального значения по листу с параметрами	60	9

С.3.5 Сравнительное испытание для предварительного соответствия

С.3.5.1 Размеры

Для 3.3 подсчитывают число несоответствующих ламп K_1, записанное в результатах испытания изготовителя. По значению K_1, приведенному в таблице С.2, определяют допустимое число несоответствующих ламп K_2 по результатам испытания испытательной организации. Если фактическое число несоответствующих ламп по результатам испытания испытательной организацией превышает допустимое число, то результаты испытания испытательной организации считают не удовлетворяющими результатам испытания изготовителя.

С.3.5.2 Начальные значения

Применяют ту же методику, что и в С.3.5.1.

Мощность и световой поток оценивают отдельно. Лампы, не удовлетворяющие по мощности — это лампы, которые не удовлетворяют 3.4.1. Лампы, не удовлетворяющие по световому потоку — это лампы, которые не удовлетворяют 3.4.2.2 или 3.4.2.3.

С.3.5.3 Срок службы

Применяют методику, указанную в С.3.5.1. Несоответствующие лампы — это лампы, которые не удовлетворяют требованиям 3.6.2 по сроку службы, вместе с теми, которые не удовлетворяют требованиям 3.5 по стабильности светового потока.

Т а б л и ц а С.2 — Допустимое число[1)] несоответствующих ламп по результатам испытания испытательной организации

Число несоответствующих ламп по результатам испытания изготовителя K_1	Число несоответствующих ламп по результатам испытания испытательной организации K_2
0	6
1	8
2	10
3	11
4	13
5	14
6	15
7	16
8	17
9	18
10	20

[1)] Эти пределы выбраны таким образом, чтобы вероятность соответствия результатов испытания изготовителя результатам испытания испытательной организации была бы по возможности близка к 0,975 для случая, когда обе выборки отбирают из ламп, изготовленных за один и тот же промежуток времени.

Для выбранного типа лампы выставляют пять оценок. По законам вероятности возможна несравнимость даже в случае согласованности данных по результатам испытаний изготовителя и испытательной организации. При проведении полной программы испытаний на выбранном типе лампы допускается несоответствие в одном отдельном виде испытания (для этого отдельного вида испытания наибольшие пределы в стадии рассмотрения).

Приложение D
(обязательное)

Статистические таблицы соответствия

Т а б л и ц а D.1 — Допустимое число[1)] несоответствующих ламп в рыночной выборке из 20 ламп

Процент несоответствующих ламп в протоколах изготовителя[2)]	Допустимое число несоответствующих ламп в рыночной выборке[1)]
0	1
1	1
2	1
3	2
4	2
5	3
6	3
7	4
8	4
9	4
10	5
11	5
12	5
13	5
14	6
15	6

[1)] Эти пределы выбраны таким образом, чтобы вероятность соответствия результатов изготовителя рыночным результатам была бы по возможности близка к 0,975 для случая, когда обе выборки выбираются из ламп, изготовленных в один и тот же промежуток времени. Фактическая вероятность находится в пределах 0,940—0,991, при этом в 90 % случаев она находится в пределах 0,96—0,99. Для оценки трех рыночных выборок должно быть проведено 15 испытательных оценок. По законам вероятности возможна несравнимость даже в случае согласованности между данными по результатам испытаний изготовителя и рыночных выборок. При проведении полной программы испытаний на трех рыночных выборках допускается несоответствие в двух отдельных испытаниях.

[2)] При получении дробного результата при подсчете p выбирают большее целое число.

Т а б л и ц а D.2 — Требования к размерам

Число ламп в протоколах	Приемочное число
20—34	2
35—54	3
55—74	4
75—95	5
86—116	6
117—138	7
139—161	8
162-184	9
185—208	10
209—231	11

Окончание таблицы D.2

Число ламп в протоколах	Приемочное число
232—257	12
258—281	13
282—307	14
308—332	15
333—357	16
358—383	17
384—409	18
410—436	19
437—461	20
462—488	21
489—515	22
516—542	23
543—569	24
570—596	25
597—623	26
624—650	27
651—677	28
678—706	29
707—733	30
734—761	31
762—789	32
790—817	33
818—845	34
846—873	35
874—901	36
902—929	37
930—958	38
959—987	39
988—1016	40
1017 и выше	См. формулу в приложении E
Примечание — Статистическая основа для этой таблицы приведена в таблице E.	

Таблица D.3 — Начальные значения

Число ламп в протоколах	Приемочное число	Число ламп в протоколах	Приемочное число
30—34	4	91—101	11
35—41	5	102—111	12
42—50	6	112—122	13
51—60	7	123—133	14
61—70	8	134—144	15
71—80	9	145—154	16
81—90	10	155—165	17

Окончание таблицы D.3

Число ламп в протоколах	Приемочное число	Число ламп в протоколах	Приемочное число
166—177	18	587—599	53
178—188	19	600—611	54
189—200	20	612—624	55
201—211	21	625—637	56
212—223	22	638—649	57
224—234	23	650—661	58
235—246	24	662—674	59
247—258	25	675—687	60
259—270	26	688—699	61
271—282	27	700—712	62
283—293	28	713—725	63
294—305	29	726—737	64
306—317	30	738—749	65
318—329	31	750—762	66
330—340	32	763—775	67
341—353	33	776—787	68
354—365	34	788—799	69
366—376	35	800—811	70
377—389	36	812—824	71
390—401	37	825—837	72
402—413	38	838—849	73
414—425	39	850—862	74
426—437	40	863—874	75
438—449	41	875—887	76
450-461	42	888—899	77
462—473	43	900—912	78
474—486	44	913—924	79
487—498	45	925—938	80
499—510	46	939—951	81
511—523	47	952—964	82
524—535	48	965—977	83
536—547	49	978—990	84
548—560	50	991—1003	85
561—573	51	1004 и более	См. формулу в приложении Е
574—586	52		
Примечание — Статистическая основа для этой таблицы указана в таблице Е.			

Таблица D.4 — Испытание на срок службы

Число ламп в протоколах	Приемочное число	Число ламп в протоколах	Приемочное число	Число ламп в протоколах	Приемочное число
20—28	4	45—53	7	71—79	10
29—36	5	54—61	8	80—89	11
37—44	6	62—70	9	90—98	12

Окончание таблицы D.4

Число ламп в протоколах	Приемочное число	Число ламп в протоколах	Приемочное число	Число ламп в протоколах	Приемочное число
99—107	13	395—405	42	712—722	71
108—117	14	406—415	43	723—733	72
118—127	15	416—426	44	734—744	73
128—137	16	427—437	45	745—755	74
138—146	17	438—447	46	756—767	75
147—156	18	448—458	47	768—778	76
157—165	19	459—469	48	779—789	77
166—175	20	470—480	49	790—800	78
176—185	21	481—491	50	801—811	79
186—195	22	492—502	51	812—822	80
196—205	23	503—513	52	823—833	81
206—216	24	514—523	53	834—844	82
217—226	25	524—535	54	845—855	83
227—236	26	536—547	55	856—867	84
237—247	27	548—557	56	868—878	85
248—257	28	558—567	57	879—889	86
258—268	29	568—578	58	890—901	87
269—278	30	579—589	59	902—912	88
279—288	31	590—601	60	913—924	89
289—299	32	602—612	61	925—935	90
300—310	33	613—623	62	936—947	91
311—320	34	624—633	63	948—958	92
321—331	35	634—644	64	959—969	93
332—341	36	645—655	65	970—980	94
342—352	37	656—667	66	981—991	95
353—363	38	668—678	67	992—1002	96
364—373	39	679—689	68	1003 и более	См. формулу в приложении Е
374—384	40	690—700	69		
385—394	41	701—711	70		

Приложение Е
(обязательное)

Статистические понятия и основа настоящего стандарта

Из различных размерных и эксплуатационных характеристик, приведенных в настоящем стандарте, некоторые могут быть проверены проходными и непроходными калибрами, другие характеризуются заданным числовым значением. Для обеспечения единого подхода и те, и другие характеристики классифицируют как несоответствующие, если они не удовлетворяют калибрам или их числовые значения менее (или более) заданных. Затем все результаты могут быть обработаны по альтернативному признаку и соответствие каждого проверяемого параметра оценивают по ссылкам на приемочные числа в различных таблицах.

При выборе уровней AQL и заданного критерия для различных параметров допускается предусматривать низкий AQL с соответствующим заданным критерием или возможность работы с более высоким и AQL с заданным критерием, близким к среднему значению. Если оцениваемый параметр имеет форму распределения, близкую к распределению Гаусса (или нормальную), то в процессе контроля качества эффективнее работать с более жестким критерием, но со значительно высоким AQL.

Такой подход в IEC 60064 был принят много лет назад. Одна из причин этого обусловлена тем, что некоторые испытания являются либо продолжительными, либо разрушающими, что приводит к необходимости применения статистических методов выборки. Таким образом, если отмечается «несоответствие» какой-либо отдельной лампы, то она может быть признана годной и вероятность ее непригодности для применения мала.

Приемочные числа таковы, что обеспечивается приемка с вероятностью 0,975 по каждому требованию, при этом в общем числе ламп, из которого отбирают выборку (или выборки), содержится примерно:

1) 3 % дефектных ламп по любому из требований к размерам;
2) 7 % ламп, не удовлетворяющих требованиям по начальным значениям;
3) 8 % дефектных ламп по сроку службы каждой лампы.

Примечание — В связи с тем, что вероятность приемки 0,975 относится к каждому требованию отдельно, при установленном уровне дефектности общая вероятность приемки будет несколько меньше (точному расчету не поддается).

Для выборок с данными по результатам испытания объемом, более приведенных в соответствующих таблицах приложения D, приемочные числа определяют по формуле

$$QL = \frac{AN}{100} + 1{,}96\sqrt{\frac{AN}{100}},$$

где A — соответствующие проценты;
N — число ламп по протоколам;
QL — приемочное число.

При дробных результатах производят округление до ближайшего целого числа.

Приложение F
(обязательное)

Характеристики схемы испытательного стенда

Т а б л и ц а F.1 — Характеристики схемы испытательного стенда для ламп напряжением 100—250 В

Характеристика	100—150 В	200—250 В
Сопротивление, Ом	[1]	0,5 ± 0,1
Индуктивность, мкГн	[1]	500 ± 100[2), 3)]
Индивидуальный внешний предохранитель, А, не менее	[1]	10 медленного действия
Предельный импульс, В	600[4)]	600[4)]

[1)] В стадии рассмотрения.

[2)] Изготовители, проводящие собственные испытания, могут использовать более высокие уровни индуктивности, при этом полное сопротивление не должно превышать 0,7 Ом. При источнике питания на 60 Гц индуктивность должна быть соответственно меньше (значения в стадии рассмотрения).

[3)] Наибольший ток нагрузки одновременно включаемых ламп должен составлять 16 А для испытательного стенда на напряжение 200—250 В.

[4)] Данная информация приведена для возможности выбора правильных характеристик устройств, ограничивающих импульс. Среднее значение 600 В выбрано с учетом практических допусков на такие устройства, ограничивающие импульс, обеспечивающие исключение случайных импульсов свыше 900 В.

Приложение ДА
(справочное)

Сведения о соответствии ссылочных международных стандартов межгосударственным стандартам

Таблица ДА.1

Обозначение международного стандарта	Степень соответствия	Обозначение и наименование соответствующего межгосударственного стандарта
IEC 60061-1	IDT	ГОСТ IEC 60061-1—2014 «Цоколи и патроны ламповые с калибрами для проверки взаимозаменяемости. Часть 1. Цоколи»
IEC 60061-2	IDT	ГОСТ IEC 60061-2—2017 «Цоколи и патроны для источников света с калибрами для проверки взаимозаменяемости и безопасности. Часть 2. Патроны»
IEC 60061-3	—	*,1)
IEC 60432-1	MOD	ГОСТ 31998.1—2012 (IEC 60432-1:1999) «Требования безопасности для ламп накаливания. Часть 1. Лампы накаливания вольфрамовые для бытового и аналогичного общего освещения»
IEC 60630	—	*
IEC 60887	—	*

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

Примечание — В настоящей таблице использованы следующие условные обозначения степени соответствия стандартов:

- IDT — идентичные стандарты;
- MOD — модифицированные стандарты.

1) В Российской Федерации действует ГОСТ 17100—79 «Цоколи для источников света. Технические условия».

УДК 621.326.75:006.354 МКС 29.140.20 IDT

Ключевые слова: лампы накаливания вольфрамовые для бытового и аналогичного освещения, эксплуатационные требования

БЗ 12—2019/143

Редактор *Н.В. Таланова*
Технический редактор *И.Е. Черепкова*
Корректор *О.В. Лазарева*
Компьютерная верстка *Е.О. Асташина*

Сдано в набор 18.11.2019. Подписано в печать 04.12.2019. Формат 60×84 1/8. Гарнитура Ариал.
Усл. печ. л. 10,70. Уч.-изд. л. 8,56.
Подготовлено на основе электронной версии, предоставленной разработчиком стандарта

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