
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ



НАЦИОНАЛЬНЫЙ
СТАНДАРТ
РОССИЙСКОЙ
ФЕДЕРАЦИИ

ГОСТ Р
52706—
2007
(МЭК 60064:1993)

ЛАМПЫ НАКАЛИВАНИЯ ВОЛЬФРАМОВЫЕ ДЛЯ БЫТОВОГО И АНАЛОГИЧНОГО ОБЩЕГО ОСВЕЩЕНИЯ

Эксплуатационные требования

IEC 60064:1993
Tungsten filament lamps for domestic and similar general lighting
purposes — Performance requirements
(MOD)

Издание официальное



Москва
Стандартинформ
2007

Предисловие

Цели и принципы стандартизации в Российской Федерации установлены Федеральным законом от 27 декабря 2002 г. № 184-ФЗ «О техническом регулировании», а правила применения национальных стандартов Российской Федерации — ГОСТ Р 1.0—2004 «Стандартизация в Российской Федерации. Основные положения»

Сведения о стандарте

1 ПОДГОТОВЛЕН Открытым акционерным обществом «Всероссийский научно-исследовательский институт источников света имени А.Н. Лодыгина» (ОАО «Лисма-ВНИИИС») на основе собственного аутентичного перевода стандарта, указанного в пункте 4

2 ВНЕСЕН Техническим комитетом по стандартизации ТК 332 «Светотехнические изделия»

3 УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 26 января 2007 г. № 2-ст

4 Настоящий стандарт является модифицированным по отношению к международному стандарту МЭК 60064:1993 «Лампы накаливания вольфрамовые для бытового и аналогичного общего освещения. Эксплуатационные требования» с изменением № 4:2006 (IEC 60064:1993 «Tungsten filament lamps for domestic and similar general lighting purposes — Performance requirements») путем внесения изменений, объяснение которых изложено во введении к настоящему стандарту

5 ВЗАМЕН ГОСТ Р МЭК 60064—99

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

© Стандартинформ, 2007

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	1
1.3	Общая структура	2
1.4	Форма колб	2
1.5	Термины и определения.	2
2	Параметры и характеристики	3
3	Общие положения, требования к размерам, электрическим, световым параметрам и продолжительности горения	3
3.1	Общие положения	3
3.2	Маркировка	3
3.3	Размеры	3
3.4	Параметры и допуски на начальные значения	3
3.5	Стабильность светового потока	4
3.6	Требования к испытанию на продолжительность горения	4
4	<i>Приемка</i>	4
5	Обозначения размеров для измерения	5
5.1	Лампы накаливания с колбой формы А или PS и цоколем B22d	5
5.2	Лампы накаливания с колбой формы А или PS и резьбовым цоколем	5
5.3	Лампы накаливания с колбой формы М и цоколем B22d	5
5.4	Лампы накаливания с колбой формы М и резьбовым цоколем	6
6	Параметры ламп	6
	Приложение А (обязательное) Методика испытаний	21
	Приложение В (обязательное) Расчет продолжительности горения и ее ограничение	23
	Приложение С (обязательное) Характеристики испытательного стенда	24
	Приложение D (обязательное) Форма колб	25
	Приложение Е (обязательное) Калибры для проверки наличия контакта	26
	Приложение F (обязательное) Наибольшие контуры ламп.	30
	Приложение G (справочное) Соответствие требований настоящего стандарта требованиям международных стандартов	42
	Приложение H (справочное) Сопоставление структуры настоящего стандарта со структурой примененного в нем международного стандарта	43
	Приложение J (справочное) Сведения о соответствии ссылочных международных стандартов национальным стандартам Российской Федерации, использованным в настоящем стандарте в качестве нормативных ссылок	44

Введение

В настоящий стандарт включены дополнительные по отношению к международному стандарту МЭК 60064:1993 требования, отражающие потребности национальной экономики Российской Федерации, выделенные в тексте стандарта курсивом.

Расширена область распространения стандарта: включены требования к лампам номинальной мощностью 15—1000 Вт на номинальное напряжение 130—235 В, выпускаемым отечественной промышленностью. Стандарт дополнен требованиями к лампам с белым покрытием, лампам в колбе из молочного стекла и лампам, имеющим форму колбы М.

В стандарте учтены и выделены подчеркиванием сплошной горизонтальной линией требования, предусмотренные проектом изменения № 5 (документ 34A/1179/DC:2006) международного стандарта МЭК 60064:1993.

Исключены разделы 4, 5 и связанные с ними приложения С, Д и Е, поскольку описанная в них процедура подтверждения соответствия противоречит правилам подтверждения соответствия, принятым в Российской Федерации.

В стандарт введен раздел «Приемка» для оценки продукции изготовителем. Раздел разработан с учетом требований ГОСТ Р ИСО 2859-1—2007 «Статистические методы. Процедуры выборочного контроля по альтернативному признаку. Часть 1. Планы выборочного контроля последовательных партий на основе приемлемого уровня качества». Установленные в стандарте значения приемлемого уровня качества AQL соответствуют приведенным в МЭК 60064:1993.

Параметры ламп из раздела 8 «Листы параметров ламп и коды международной системы обозначения ламп (МСОЛ)» в соответствии с требованиями раздела 4 ГОСТ Р 1.5—2004 и для удобства пользования стандартом сведены в таблицу 6.1, в связи с чем исключен пункт 2.14 МЭК 60064, поясняющий систему нумерации листов. Номера листов из примененного стандарта МЭК 60064, содержащих значения параметров и характеристик ламп, приведены в таблице 6.1 для информации пользователя.

В стандарт не включены примечания и сноски к пунктам 1.1, 2.1.4, 3.5, а также А.2, А.4.5, А.4.8 приложения А примененного международного стандарта, которые нецелесообразно применять в национальной стандартизации в связи с тем, что положения этих примечаний и сносок относятся к продукции Японии, Китая и стран Северной Америки.

Дополнительно включены приложения D «Форма колб», Е «Калибры для проверки наличия контакта», F «Наибольшие контуры ламп», заменяющие ссылочные международные стандарты МЭК, не примененные в качестве национальных. Введены приложения G «Соответствие требований настоящего стандарта требованиям международных стандартов» и J «Сведения о соответствии ссылочных международных стандартов национальным стандартам Российской Федерации, использованным в настоящем стандарте в качестве нормативных ссылок».

При применении текста указанного международного стандарта в модифицированном по отношению к нему национальному стандарту изменена его структура, начиная с раздела 4, и в стандарт включено дополнительное приложение Н «Сопоставление структуры настоящего стандарта со структурой примененного в нем международного стандарта».

НАЦИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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 — 2008—01—01

1 Общие положения

1.1 Область применения

Настоящий стандарт распространяется на вольфрамовые лампы накаливания для бытового и аналогичного общего освещения, удовлетворяющие требованиям безопасности для ламп мощностью до 200 Вт включительно по ГОСТ Р 52712, для ламп мощностью 300 Вт и более по ГОСТ 12.2.007.13 и имеющие:

- номинальную мощность от 15 до 200, 300, 500, 750 и 1000 Вт включительно;
- номинальное напряжение от 100 до 250 В включительно; если маркируют диапазон напряжения, то предельные значения диапазона не должны отличаться от среднего значения более чем на $\pm 2,5\%$ ¹⁾;
- колбы формы A, PS или M по приложению D;
- колбы прозрачные, матированные или с эквивалентным матированием покрытием, белым покрытием, опаловые, опалиновые или молочные;
- цоколи B22d, E26, E27 и E40.

Параметры ламп приведены в разделе 6 (таблица 6.1).

Настоящий стандарт устанавливает эксплуатационные требования, методы испытаний, приемку. Методы испытаний, приведенные в настоящем стандарте, допускается применять для ламп накаливания с колбами других форм и покрытий.

1.2 Нормативные ссылки

В настоящем стандарте использованы нормативные ссылки на следующие стандарты:

ГОСТ Р ИСО 2859-1—2007 Статистические методы. Процедуры выборочного контроля по альтернативному признаку. Часть 1. Планы выборочного контроля последовательных партий на основе приемлемого уровня качества

ГОСТ Р 52712—2007 (МЭК 60432-1:1999) Требования безопасности для ламп накаливания. Часть 1. Лампы накаливания вольфрамовые для бытового и аналогичного общего освещения

ГОСТ 12.2.007.13—2000 Система стандартов безопасности труда. Лампы электрические. Требования безопасности

ГОСТ 16504—81 Система государственных испытаний продукции. Испытания и контроль качества продукции. Основные термины и определения

ГОСТ 17616—82 Лампы электрические. Методы измерения электрических и световых параметров

ГОСТ 28108—89 Цоколи для источников света. Типы, основные и присоединительные размеры, калибрь

¹⁾ Для ламп на расчетное напряжение 130 В применяют $\pm 4\%$.

П р и м е ч а н и е — При пользовании настоящим стандартом целесообразно проверить действие ссылочных стандартов в информационной системе общего пользования — на официальном сайте Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии в сети Интернет или по ежегодно издаваемому информационному указателю «Национальные стандарты», который опубликован по состоянию на 1 января текущего года, и по соответствующим ежемесячно издаваемым информационным указателям, опубликованным в текущем году. Если ссылочный стандарт заменен (изменен), то при пользовании настоящим стандартом следует руководствоваться заменяющим (измененным) стандартом. Если ссылочный стандарт отменен без замены, то положение, в котором дана ссылка на него, применяется в части, не затрагивающей эту ссылку.

1.3 Общая структура

Настоящий стандарт состоит из следующих разделов:

- 1 Общие положения.
- 2 Параметры и характеристики ламп.
- 3 Общие положения, требования к размерам, электрическим, световым параметрам и продолжительности горения.
- 4 Приемка.
- 5 Обозначения размеров для измерения.
- 6 Параметры ламп.
- Приложения.

1.4 Форма колб

Формы колб А, PS или M, используемых для ламп, включенных в настоящий стандарт, приведены в приложении D.

1.5 Термины и определения

В настоящем стандарте применены термины по ГОСТ Р ИСО 2859-1 и ГОСТ 16504, а также следующие термины с соответствующими определениями:

1.5.1 **тип** (type): Совокупность ламп, имеющих одинаковые световые и электрические параметры независимо от типа цоколя.

1.5.2 **группа** (group): Совокупность ламп с одинаковой номинальной мощностью, с нормальным или повышенным световым потоком, номинальное напряжение которых находится в одном диапазоне напряжения (например: 100—150 В; 200—250 В).

1.5.3 **белое покрытие** (white finish): Покрытие, обеспечивающее рассеянный свет с незначительным его снижением, наносимое на внутреннюю поверхность колбы.

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

П р и м е ч а н и е — Это определение правомерно независимо от типа применяемого цоколя. Требование к высоте светового центра распространяется только на лампы с прозрачными колбами.

1.5.5 **колба из молочного стекла** (opal bulb): Колба, материал которой во всем объеме рассеивает свет.

1.5.6 **изготовитель** (manufacturer): Организация, изготавлиющая лампы, на которые распространяется настоящий стандарт, на одном или более предприятии одного объединения.

1.5.7 **партия** (batch): Совокупность ламп одного типа, одновременно предъявленных для испытания на соответствие требованиям настоящего стандарта.

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

1.5.9 **номинальное напряжение** (rated voltage): Напряжение или диапазон напряжения, заданное(ый) в соответствии с настоящим стандартом.

П р и м е ч а н и е — Если в маркировке на лампе приведен диапазон напряжения, это значит, что возможна эксплуатация ламп при любом значении напряжения в пределах этого диапазона.

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

1.5.11 **номинальная мощность** (rated wattage): Мощность, заданная в соответствии с настоящим стандартом.

1.5.12 **номинальный световой поток** (rated luminous flux): Значение светового потока, заданное в соответствии с настоящим стандартом.

1.5.13 стабильность светового потока (lumen maintenance): Отношение светового потока ламп после 75 %-й расчетной продолжительности горения к начальному световому потоку, выраженное в процентах.

1.5.14 продолжительность горения (life): Время работы лампы до отказа или до того, как ее эксплуатация становится неэффективной по любому критерию, характеризующему продолжительность горения, указанному в настоящем стандарте.

1.5.15 расчетная продолжительность горения (rated life): Значение продолжительности горения, приведенное в таблице 6.1.

1.5.16 нормальное испытание на продолжительность горения (normal life test): Испытание на продолжительность горения при номинальном напряжении.

1.5.17 ускоренное испытание на продолжительность горения (accelerated life test): Испытание на продолжительность горения при напряжении выше номинального с последующим приведением к величине, эквивалентной продолжительности горения при номинальном напряжении.

1.5.18 усеченное испытание на продолжительность горения (truncated life test): Испытание на продолжительность горения, прерываемое после 125 %-й расчетной продолжительности горения.

1.5.19 средняя усеченная продолжительность горения (truncated average life): Среднеарифметическое значение продолжительности горения ламп при усеченном испытании.

2 Параметры и характеристики

2.1 Параметры и характеристики ламп приведены в разделе 6 (таблица 6.1).

3 Общие положения, требования к размерам, электрическим, световым параметрам и продолжительности горения

3.1 Общие положения

3.1.1 Лампы должны соответствовать требованиям настоящего стандарта.

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

3.1.3 Лампы испытывают по методике приложения А.

3.2 Маркировка

Информационные элементы об исполнении лампы маркируют на лампе или упаковке.

Для ламп в светорассеивающих колбах в условное обозначение добавляют буквы:

МТ — матированная или эквивалентная матированной (F);

МЛ — молочная;

О — опаловая или (ОП) опалиновая (для ламп с белым покрытием) (W).

3.3 Размеры

3.3.1 Размеры ламп должны соответствовать приведенным в разделе 6. Размеры измеряют любыми средствами измерений, обеспечивающими требуемую чертежами точность измерения.

3.3.2 Лампы с цоколями Е26, Е27 и Е40 проверяют на наличие контакта калибрами, указанными на рисунках Е.1, Е.2 и Е.3 приложения Е.

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 таблице 6.1.

3.4.2 Начальный световой поток

Значения номинального светового потока ламп с прозрачными колбами должны быть не менее значений, приведенных в разделе 6 (таблица 6.1).

3.4.2.1 Значение начального светового потока каждой лампы с прозрачной, матированной или с покрытием, эквивалентным матированию, колбой должно быть не менее 93 % номинального светового потока.

3.4.2.2 Значение начального светового потока каждой лампы с колбой с белым покрытием или с колбой из молочного стекла должно быть не менее 90 % номинального светового потока.

3.5 Стабильность светового потока

Значения стабильности светового потока каждой лампы после 75 %-й расчетной продолжительности горения должны быть не менее значений, указанных в разделе 6 (таблица 6.1).

П р и м е ч а н и е — Лампы, не удовлетворяющие этому требованию, считаются не соответствующими по продолжительности горения, указанной в 3.6.2.

3.6 Требования к испытанию на продолжительность горения

3.6.1 Значения средней усеченной продолжительности горения при нормальном испытании на продолжительность горения или эквивалентной средней усеченной продолжительности горения при ускоренном испытании на продолжительность горения, определенные по методу, приведенному в В.1.1 приложения В, должны быть не менее значений, указанных в В.1.2 относительно расчетной продолжительности горения.

3.6.2 Продолжительность горения каждой лампы должна быть не менее 70 % расчетной продолжительности горения, указанной в таблице 6.1.

4 Приемка

4.1 Для проверки соответствия ламп требованиям настоящего стандарта изготавитель проводит приемо-сдаточные, периодические и типовые испытания.

4.2 Приемо-сдаточным испытаниям подвергают каждую партию ламп.

Периодическим испытаниям подвергают не реже одного раза в квартал лампы, прошедшие приемо-сдаточные испытания.

Типовые испытания на соответствие требованиям настоящего стандарта проводят при изменении конструкции, технологии изготовления ламп или смене используемых материалов и полуфабрикатов.

4.3 Последовательность проведения испытаний, вид испытаний, значения AQL указаны в таблице 4.1.

Т а б л и ц а 4.1

Наименование проверки	Пункт		Вид испытаний	AQL, %, не более	
	требований	методов испытаний			
Проверка основных размеров	3.3.1	3.3.1; 3.3.2	Приемо-сдаточные	2,5	
Измерение начальной мощности	3.4.1	A.1 — A.3 приложения А		6,5	
Измерение начального светового потока	3.4.2			6,5	
Испытание на продолжительность горения каждой лампы и стабильность светового потока	Таблица 6.1; 3.5; 3.6.1; 3.6.2	A.4 приложения А	Периодические	6,5	
Испытание на расчетную продолжительность горения	Таблица 6.1			Оценка по приложению В	

Конкретные планы контроля и критерии приемки должны быть установлены техническими условиями на лампы конкретного типа. Планы контроля формируют по ГОСТ Р ИСО 2859-1 в зависимости от значений AQL, приведенных в таблице 4.1.

5 Обозначения размеров для измерения

5.1 Лампы накаливания с колбой формы А или PS и цоколем B22d

- 5.1.1 На рисунке 1 графически представлены обозначения размеров для ламп с цоколем B22d.
 5.1.2 Цифры, входящие в обозначение типа колбы и указывающие ее номинальный диаметр (таблица 6.1), не применяют для оценки размеров ламп.

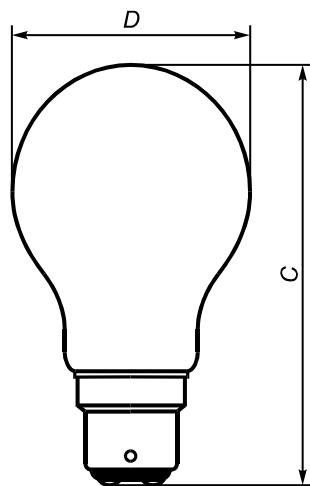


Рисунок 1 — Лампа с цоколем B22d

5.2 Лампы накаливания с колбой формы А или PS и резьбовым цоколем

- 5.2.1 На рисунке 2 графически представлены обозначения размеров для ламп с резьбовым цоколем.
 5.2.2 Цифры, входящие в обозначение типа колбы и указывающие ее номинальный диаметр (таблица 6.1), не применяют для оценки размеров ламп.

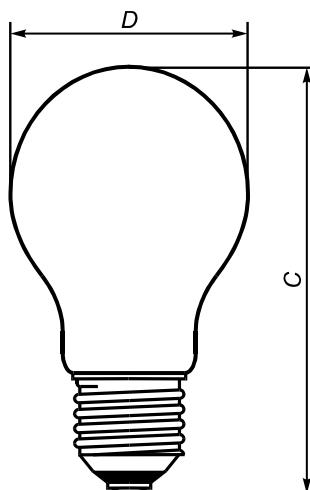


Рисунок 2 — Лампа с резьбовым цоколем

5.3 Лампы накаливания с колбой формы M и цоколем B22d

- 5.3.1 На рисунке 3 графически представлены обозначения размеров для ламп с цоколем B22d.
 5.3.2 Цифры, входящие в обозначение типа колбы и указывающие ее номинальный диаметр (таблица 6.1), не применяют для оценки размеров ламп.

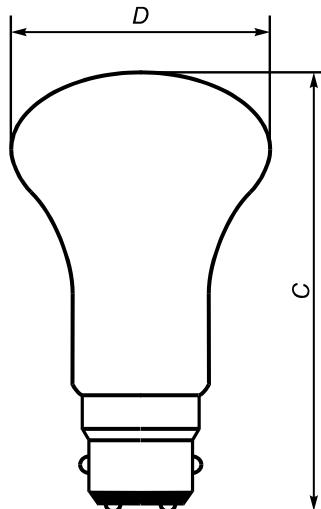


Рисунок 3 — Лампа с цоколем B22d

5.4 Лампы накаливания с колбой формы М и резьбовым цоколем

5.4.1 На рисунке 4 графически представлены обозначения размеров для ламп с резьбовым цоколем.

5.4.2 Цифры, входящие в обозначение типа колбы и указывающие ее номинальный диаметр (таблица 6.1), не применяют для оценки размеров ламп.

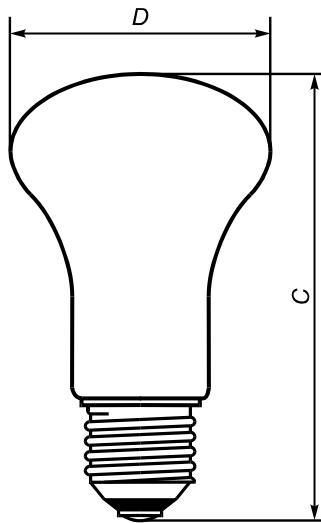


Рисунок 4 — Лампа с резьбовым цоколем

6 Параметры ламп

6.1 Параметры ламп и заданные пределы характеристик приведены в таблице 6.1.

Таблица 6.1

Номи- нальное напря- жение, В	Номи- нальная мощность, Вт	Номи- нальный световой поток, лм, не менее	Стабиль- ность светового потока, %	Размеры, мм, не более		Расчетная продолжи- тельность горения, ч	Тип цоколя по ГОСТ 28108	Тип колбы	Характе- ристика светового потока	Рисунок наибольшего контура по приложению F	Номер чиста МЭК 60064
				D	C						
120	220	74						A60			64-МЭК-1010
125	215							A60*			64-МЭК-1011
130	25	175	65								64-МЭК-1030
120	170										64-МЭК-1031
125	130	440	85					A60			64-МЭК-1040
130	120	435						A60*			64-МЭК-1041
120	125	430						A60			64-МЭК-1050
125	130	425	84					A60*			64-МЭК-1051
130	120	420						A60			
120	125	415	84					A60*			
125	130	40						A60			
130	120	460	85					A60*			
120	125	455						A60			
125	130	450	85					A60*			
120	120	445						A60			
125	125	440	84					A60*			
130	130	435						A60*			
120	120	830						A60			
125	125	820	85					A60			
130	130	815						A60*			
120	120	805						A60			
125	125	795	84					A60*			
130	130	790						A60*			

Номинальное напряжение, В	Номинальная мощность, Вт	Номинальный световой поток, лм, не менее	Стабильность светового потока, %	Размеры, мм, не более		Тип цоколя по ГОСТ 28108	Расчетная продолжительность горения, ч	Характеристика светового потока	Рисунок наибольшего контура по приложению F	Номер листа МЭК 60064
				D	C					
120		1180								
125		1160								60064-МЭК-1060
130	75	1150								
120		1160								F.1
125		1140	85							60064-МЭК-1061
130		1130								
120		1130								
125		1120								
130	100	1115								
120		1100								
125		1090								
130		1080								
120		1070								
125		1060								
130		1050								
120		1040								
125		1030								
130		1020								
120		1010								
125		1000								
130		990								
120		980								
125		970								
130		960								
120		950								
125		940								
130		930								
120		920								
125		910								
130		900								
120		890								
125		880								
130		870								
120		860								
125		850								
130		840								
120		830								
125		820								
130		810								
120		800								
125		790								
130		780								
120		770								
125		760								
130		750								
120		740								
125		730								
130		720								
120		710								
125		700								
130		690								
120		680								
125		670								
130		660								
120		650								
125		640								
130		630								
120		620								
125		610								
130		600								
120		590								
125		580								
130		570								
120		560								
125		550								
130		540								
120		530								
125		520								
130		510								
120		500								
125		490								
130		480								
120		470								
125		460								
130		450								
120		440								
125		430								
130		420								
120		410								
125		400								
130		390								
120		380								
125		370								
130		360								
120		350								
125		340								
130		330								
120		320								
125		310								
130		300								
120		290								
125		280								
130		270								
120		260								
125		250								
130		240								
120		230								
125		220								
130		210								
120		200								
125		190								
130		180								
120		170								
125		160								
130		150								
120		140								
125		130								
130		120								
120		110								
125		100								
130		90								
120		80								
125		70								
130		60								
120		50								
125		40								
130		30								
120		20								
125		10								
130		0								

Продолжение таблицы 6.1

Номи- нальное напря- жение, В	Номи- нальная мощность, Вт	Номи- нальный световой поток, лм, не менее	Стабиль- ность светового потока, %		Размеры, мм, не более	Расчетная продолжи- тельность горения, ч	Тип цоколя по ГОСТ 28108	Тип колбы	Характе- ристика светового потока	Рисунок наиболее контура по приложению F	Номер листа МЭК 60064
			D	C							
100	18	170	1500								
110		165									
100		325									
110	29	320									
100		325									
110		320									
100		340									
110		335									
100	30	340									
110		335									
100		485									
110		470									
100		485									
110		475									
100	38**	485									
110		475									
100		510									
110		40									
100		500									
110		810									
100		790									
110		54									
100		810									
110		790									
100		810									
110		800									
100		850									
110		840									

Продолжение таблицы 6.1

Номи- нальное напра- жение, В	Номи- нальная мощность, Вт	Номи- нальный световой поток, лм, не менее	Стабиль- ность светового потока, %	Размеры, мм, не более		Расчетная продолжи- тельность горения, ч	Тип цоколя по ГОСТ 28108	Тип колбы	Характе- ристика светового потока	Рисунок наибольшего контура по приложению F	Номер листа МЭК 60064
				D	C						
100	90	1520						A60*, PS60*			60064-МЭК-2072
110	100	1500									60064-МЭК-2071
110	95	1520									64-МЭК-2070
110	100	1500									
110	100	1600									
110	110	1580									
100	100	2450									
110	110	2420									
100	100	2330									
110	110	2300									
100	100	3450									
110	110	3410									
100	100	3280									
110	110	3240									
220	220	15	110	74							
100	100	270									
110	110	265									
120	120	235									
200	200	25									
220	220	230									
225	225	230									
230	230	74									
240	240	225									
250	250										

Продолжение таблицы 6.1

Номинальное напряжение, В	Номинальная мощность, Вт	Номинальный световой поток, лм, не менее	Стабильность светового потока, %	Размеры, мм, не более		Расчетная продолжительность горения, ч	Тип цоколя по ГОСТ 28108	Тип колбы	Характеристика светового потока	Рисунок наибольшего контура по приложению F	Номер листа МЭК 60064
				D	C						
100	230	72									
110	225										
120	220										
200	225										
220	220	74									
225	220										
230	215										
240	215										
250	510										
	100										
	110										
	120										
	200										
	220										
	225										
	230										
	240										
	250										
	100										
	110										
	120										
	200										
	220										
	225										
	230										
	240										
	250										
	100										
	110										
	120										
	200										
	220										
	225										
	230										
	240										
	250										

Продолжение таблицы 6.1

Номи- нальное напря- жение, В	Номи- нальная мощность, Вт	Номи- нальный световой поток, лм, не менее	Стабиль- ность светового потока, %	Размеры, мм, не более		Расчетная продолжи- тельность горения, ч	Тип цоколя по ГОСТ 28108	Тип колбы	Характе- ристика светового потока	Рисунок наибольшего контура по приложению F	Номер листа МЭК 60064
				D	C						
100		850									
110		840									
120		830									
200		725									
220		715									
225											
230		710									
240		700									
250		695									
60		600									
100		780									
110		770									
120		760									
200		650									
220		630									
225											
230		620									
240		610									
250		600									
100		1110									
110		1100									
120		1080									
200		960									
220		75									
225											
230		940									
240		935									
250		925									
920											

Предолжение таблицы 6.1

Продолжение таблицы 6.1

Номи- нальное напря- жение, В	Номи- нальная мощность, Вт	Стабиль- ность светового потока, %	Размеры, мм, не более		Тип цоколя по ГОСТ 28108	Тип колбы	Характе- ристика светового потока	Рисунок наибольшего контура по приложению F	Номер листа МЭК 60064
			D	C					
100		2380							
110		2360							
120		2320							
200	150	2120							
220		2090							
225		2090							
230		2070							
240		2060							
250		2040							
100		3440							
110		3390							
120		3190							
200		3090							
220		85							
225									
230									
240									
250									
200									
100									
110									
120									
200									
220									
225									
230									
240									
250									
200									
100									
110									
120									
200									
220									
225									
230									
240									
250									
200									
100									
110									
120									
200									
220									
225									
230									
240									
250									
200									
100									
110									
120									
200									
220									
225									
230									
240									
250									
200									
100									
110									
120									
200									
220									
225									
230									
240									
250									
200									
100									
110									
120									
200									
220									
225									
230									
240									
250									
200									
100									
110									
120									
200									
220									
225									
230									
240									
250									
200									
100									
110									
120									
200									
220									
225									
230									
240									
250									
200									
100									
110									
120									
200									
220									
225									
230									
240									
250									
200									
100									
110									
120									
200									
220									
225									
230									
240									
250									
200									
100									
110									
120									
200									
220									
225									
230									
240									
250									
200									
100									
110									
120									
200									
220									
225									
230									
240									
250									
200									
100									
110									
120									
200									
220									
225									
230									
240									
250									
200									
100									
110									
120									
200									
220									
225									
230									
240									
250									
200									
100									
110									
120									
200									
220									
225									
230									
240									
250									
200									
100									
110									
120									
200									
220									
225									
230									
240									
250									
200									
100									
110									
120									
200									
220									
225									
230									
240									
250									
200									
100									
110									
120									
200									
220									
225									
230									
240									
250									
200									
100									
110									
120									
200									
220									
225									
230									
240									
250									
200									
100									
110									
120									

Продолжение таблицы 6.1

Номи- нальное напря- жение, В	Номи- нальная мощность, Вт	Размеры, мм, не более		Расчетная продолжи- тельность горения, ч	Тип цоколя по ГОСТ 28108	Тип колбы	Характе- ристика светового потока	Рисунок наибольшего контура по приложению F	Номер листа МЭК 60064
		D	C						
220	15	110	74	62,0	110,0				60064-МЭК-5005
100		270	72						
110		265							
120		235							
200		230	74						
220		225							
225		230							
230		225							
240		25							
250		100	72						
110		110	72						
120		120	72						
200		200	74	62,0	1000	E27/27	A55, A60	N	60064-МЭК-5010
220		220	74						
225		230							
230		240							
240		250							
250		100	510						
110		110	500						
120		120	495						
200		200	420						
220		220	40						
225		225	415						
230		230							
240		240							
250		250	410						

Продолжение таблицы 6.1

Номи- нальное напря- жение, В	Номи- нальная мощность, Вт	Стабиль- ность светового потока, %	Размеры, мм, не более		Расчетная продолжи- тельность горения, ч	Тип цоколя по ГОСТ 28108	Тип колбы	Характе- ристика светового потока	Рисунок наибольшего контура по приложению F	Номер листа МЭК 60064
			D	C						
100		450								
110		445								
120		435								
200		360								
220	40	350								
225		345								
230		340								
240		335								
250		335								
100		850								
110		840								
120		830								
200		725								
220		715								
225		710								
230		700								
240		695								
250		60								
200		780								
220		770								
225		760								
230		650								
240		630								
250		620								
200		610								
220		600								

Продолжение таблицы 6.1

Номинальное напряжение, В	Номинальная мощность, Вт	Номинальный световой поток, лм, не менее	Размеры, мм, не более		Расчетная продолжительность горения, ч	Тип цоколя по ГОСТ 28108	Тип колбы	Характеристика светового потока	Рисунок наибольшего контура по приложению F	Номер листа МЭК 60064
			D	C						
100		1110								
110		1100								
120		1080								
200	75	960								
220		940								
225			A50, A55, A60							
230		935								
240		925								
250		920								
	100	1600								
	110	1580								
	120	1560								
	200	1370								
	220	1350								
	225		E27/27							
	230									
	240									
	250									
	100									
	110									
	120									
	200									
	220									
	225									
	230									
	240									
	250									
	100									
	110									
	120									
	200									
	220									
	225									
	230									
	240									
	250									
	100									
	110									
	120									
	200									
	220									
	225									
	230									
	240									
	250									

Продолжение таблицы 6.1

Номи- нальное напря- жение, В	Номи- нальная мощность, Вт	Номи- нальный световой поток, лм, не менее	Размеры, мм, не более		Расчетная продолжи- тельность горения, ч	Тип цоколя по ГОСТ 28108	Тип колбы	Характе- ристика светового потока	Рисунок наибольшего контура по приложению F	Номер листа МЭК 60064
			D	C						
100		2460								
110		2440								
120		2420								
200		2200								
220		2180								
225		2160								
230		2140								
240		2120								
250		150								
100		2380								
110		2360								
120		2320								
200		2120								
220		2090								
225		85								
230		2070								
240		2060								
250		2040								
100		82,0								
110		3440								
120		3390								
200		3190								
220		200								
225		3090								
230		3040								
240		2990								
250		2950								

Продолжение таблицы 6.1

Номи- нальное напря- жение, В	Номи- нальная мощность, Вт	Номи- нальный световой поток, лм, не менее	Стабиль- ность светового потока, %	Размеры, мм, не более		Расчетная продолжи- тельность горения, ч	Тип цоколя по ГОСТ 28108	Тип колбы	Характе- ристика светового потока	Рисунок наибольшего контура по приложению F	Номер листа МЭК 60064
				D	C						
100	3300	3300									
110	3250										
120	2960	85	82,0	166,5							
200	2920										
220	2900										
225	2880										
230	2860										
240	130	15	125	72							
250	130	25	200	74							
	235										
	130	40	450								
	235		385								
	130	60	750								
	235		655								
	130	100	1470								
	235		1240								
	130		2120	85	71,0	130,0					
	235		1920		81,0	166,5					
	130		2975		71,0	130,0					
	235		2690		81,0	166,5					
			2800		111,0	240,0					
							E40/45	A110			

Окончание таблицы 6.1

Номи- нальное напра- жение, В	Номи- нальная мощность, Вт	Номи- нальный световой поток, лм, не менее	Стабиль- ность светового потока, %	Размеры, мм, не более	Расчетная продолжи- тельность горения, ч	Тип цоколя по ГОСТ 28108	Тип колбы	Характе- ристика светового потока	Рисунок наибольшего контура по приложению F	Номер листа МЭК 60064
220	4510	91,0	D	91,0	193,0		A90		F.9	
225	300	4465	C	111,0	240,0		A110		F.10	
235	500	8090		85		1000	E40/45			
130	7650	750	13100	151,0	309		A150		F.12	
220	17760	1000	17760	131,0	309,0		A130		F.11	
130	17160	1000	17160	151,0	275,0		A150		F.12	

* Колбы ламп с белым покрытием.

** Высота светового центра, мм: 71 ± 4 .

*** Допускается по заказу потребителя изготавление ламп с цоколем типа B22d, при этом полная длина лампы С уменьшится на 1,5 мм.

П р и м е ч а н и я1 N — нормальный световой поток (световой поток моноспиральных ламп);
N — повышенный световой поток (световой поток биспиральных ламп).

2 Лампы мощностью до 100 Вт включ., с цоколями E27 и B22d допускается изготавливать с колбами типа M50 или M56.

3 Номинальный световой поток ламп с колбами с белым покрытием с цоколями E27 и B22d должен быть не менее 90 % (ламп с молочными колба-
ми — не менее 80 %) значений, указанных в таблице 6.1.4 Номера листов из примененного стандарта МЭК 60064, содержащих значения параметров и характеристики ламп, приведены для информации
пользователя.

**Приложение А
(обязательное)**

Методика испытаний

A.1 Испытательное напряжение

Все измерения проводят при номинальном напряжении испытуемых ламп. Параметры ламп, маркированных диапазоном напряжения, измеряют при испытательном напряжении, равном среднему из диапазона.

A.2 Методика обжига

Перед измерением начальных значений лампы подвергают обжигу при номинальном напряжении или при напряжении, значения которого составляют до 110 % номинального напряжения в течение от 0,04 % до 0,1 % расчетной продолжительности горения.

A.3 Методика фотометрирования

Измерения проводят с помощью соответствующего фотометрического шара. Его применяют для определения как начальных значений, так и значения стабильности светового потока. При проведении световых измерений испытательное напряжение поддерживают в пределах $\pm 0,2\%$ расчетного значения напряжения лампы.

Измерение электрических и световых параметров проводят в соответствии с ГОСТ 17616.

A.4 Методика испытания на стабильность светового потока и продолжительность горения

A.4.1 Рабочее положение

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

Примечание — Если лампа предназначена для работы цоколем вниз, то испытания на продолжительность горения проводят в этом положении.

A.4.2 Механические воздействия

Лампы должны работать в условиях отсутствия вибрации. Не должно быть ощутимых вибраций или ударов при ввертывании (вставлении) в патрон, при работе или включении (выключении) ламп.

A.4.3 Патроны

A.4.3.1 Патроны на стендах, предназначенных для испытания на продолжительность горения, должны быть прочной конструкции, обеспечивать надежный электрический контакт и предотвращать перегрев.

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

A.4.3.3 Штифтовые патроны должны иметь заземленный металлический кожух.

A.4.3.4 Патроны должны быть сконструированы так, чтобы значения крутящего момента, необходимого для вставления или извлечения лампы, не превышали значений, установленных ГОСТ Р 52712 для ламп мощностью до 200 Вт включительно и ГОСТ 12.2.007.13 для ламп мощностью 300 Вт и более.

A.4.4 Рабочая температура

A.4.4.1 Температура на цоколе лампы при работе не должна превышать наибольшей рабочей температуры цоколя, указанной в ГОСТ Р 52712 для ламп мощностью до 200 Вт включительно и ГОСТ 12.2.007.13 для ламп мощностью 300 Вт и более.

A.4.4.2 Лампы не должны работать при чрезмерно высоких значениях окружающей температуры. Не должно быть чрезмерного нагрева ламп другими лампами.

A.4.5 Напряжение для испытания на продолжительность горения

Испытание на продолжительность горения проводят при номинальном или повышенном напряжении. Испытательное напряжение должно быть стабильным по А.4.7.

Примечание — Испытание при повышенном напряжении проводят в основном в целях экономии.

A.4.6 Продолжительность горения при ускоренных испытаниях, эквивалентная продолжительности горения при номинальном напряжении

Значение продолжительности горения ламп при номинальном напряжении L_0 в случае испытания их при повышенном напряжении рассчитывают по формуле

$$L_0 = L \left(\frac{U}{U_0} \right)^n, \quad (\text{A.1})$$

где L_0 — продолжительность горения при номинальном напряжении;

L — продолжительность горения при повышенном напряжении;

U_0 — номинальное напряжение;

U — повышенное напряжение;

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

A.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.

П р и м е ч а н и я

1 Необходимо обеспечивать стабильность напряжения на испытательном стенде и в том случае, когда используют один стабилизатор для нескольких групп ламп. Необходим точный контроль напряжения каждой группы для того, чтобы компенсировать незначительные отклонения напряжения из-за изменений нагрузок. Проверку напряжения и его регулировку желательно проводить ежедневно, в крайнем случае не реже чем через 100 ч.

2 Чувствительность стабилизаторов напряжения к изменениям питающего напряжения должна быть такой, чтобы изменения, превышающие $\pm 1\%$, были скорректированы в течение 1 мин.

3 В случае больших скачков напряжения малой продолжительностью следует руководствоваться приложением С.

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 для получения заданных значений необходимы дополнительные небольшие сопротивления или индуктивности, то они должны быть подключены к цепи.

A.4.8 Цикл испытания

Лампы выключают дважды в сутки не менее чем на 15 мин. Время выключения не должно входить в число часов горения лампы.

A.4.9 Характеристики схемы испытательного стенда

Схема испытательного стенда должна иметь характеристики, приведенные в приложении С.

A.4.10 Промежуточные измерения

У ламп, подвергаемых испытанию на продолжительность горения, должен быть измерен световой поток при номинальном напряжении после $(75 \pm 2,5)\%$ расчетной продолжительности горения или через эквивалентное число часов в случае ускоренного испытания.

A.4.11 Продолжительность испытания

Испытание на продолжительность горения считают законченным через 125 % расчетной продолжительности горения (усеченное испытание) или через эквивалентное число часов в случае ускоренного испытания.

В течение этих испытаний не должно быть выхода из строя более одной лампы по причинам:

- a) разрушения колбы;
- b) короткого замыкания в цоколе;
- c) отделения цоколя от колбы в процессе испытаний.

В случае двух и более отказов по указанным причинам результаты испытания считают неудовлетворительными.

**Приложение В
(обязательное)**

Расчет продолжительности горения и ее ограничение

В.1 Значение расчетной продолжительности горения оценивают как среднеарифметическое значение продолжительности горения испытуемых ламп при усеченном испытании (средняя усеченная продолжительность горения).

Лампы, работающие после окончания испытания по А.4.11 приложения А (125 % расчетной продолжительности горения), считаются имеющими продолжительность горения, равную 125 % расчетной продолжительности горения.

При нормальном законе распределения продолжительности горения, значении продолжительности горения каждой лампы по 3.6.2, нормированном значении AQL по продолжительности горения каждой лампы и проведении испытаний до 125 % расчетной продолжительности горения средняя усеченная продолжительность горения составляет приблизительно 90 % расчетной. Например, лампа мощностью 60 Вт с цоколем Е26 — это лампа с расчетной продолжительностью горения 1000 ч; ее средняя усеченная продолжительность горения составляет 900 ч.

В.2 Минимальная средняя усеченная продолжительность горения в зависимости от числа испытуемых ламп приведена в таблице В.1.

Таблица В.1

Число ламп для испытаний на продолжительность горения, шт.	Минимальная средняя усеченная или эквивалентная ей продолжительность горения, % расчетной продолжительности горения
От 20 до 24 включ.	96
Св. 24 « 249 «	98
Св. 249	100

**Приложение С
(обязательное)**

Характеристики испытательного стенда

Характеристики испытательного стенда приведены в таблице С.1.

Т а б л и ц а С.1

Характеристики испытательного стенда	Значения для ламп на напряжение, В	
	100—150	200—250
Сопротивление, Ом	— ¹⁾	$0,5 \pm 0,1$
Индуктивность, мкГн	— ¹⁾	$(500 \pm 100)^{2), 3)}$
Ток индивидуального внешнего предохранителя лампы, А, не менее	— ¹⁾	10, медленного действия
Предельный импульс, В	600 ⁴⁾	600 ⁴⁾

¹⁾ Находятся 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 частотой 60 Гц индуктивность должна быть соответственно меньше (значения находятся в стадии рассмотрения).

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

⁴⁾ Информация предоставляет возможность правильного выбора характеристик устройств с ограниченным импульсом. Среднее значение 600 В выбрано с учетом практических значений на таких устройствах, при которых невозможны случайные импульсы свыше 900 В.

Приложение D
(обязательное)

Форма колб

**(Настоящее приложение заменяет ссылку на международный стандарт МЭК 60887:2003¹⁾,
не принятый в качестве национального.)**

Колба, имеющая шаровую часть, соединенную с горлом радиусом, который:

- a) имеет центр вне колбы;
- b) превышает радиус шаровой части;
- c) касателен к горлу и кривизне шаровой части.

П р и м е ч а н и е — Эти колбы не имеют участков с заметными прямыми стенками между шаровой частью и радиусом, переходящим в горло.

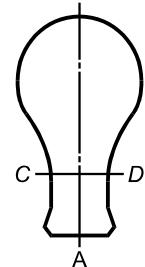


Рисунок D.1

Колба, имеющая шаровую часть, переходящую в коническую, с цилиндрическим горлом ниже этой части и выше условной линии CD.

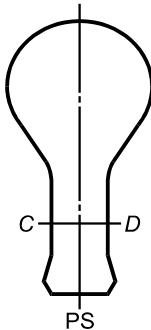


Рисунок D.2

Колба, имеющая шаровую часть, переходящую в поверхность меньшего радиуса, центр которого находится на наибольшем диаметре лампы; затем эта поверхность соединяется с горлом переходной кривой приблизительно того же радиуса с центром вне колбы.

П р и м е ч а н и е — Условная линия CD — воображаемая линия, перпендикулярная к оси и проходящая через горло лампы, определяющая приблизительное место, в котором верхняя часть цоколя соприкасается с горлом колбы.

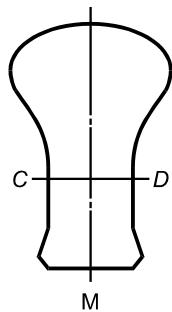


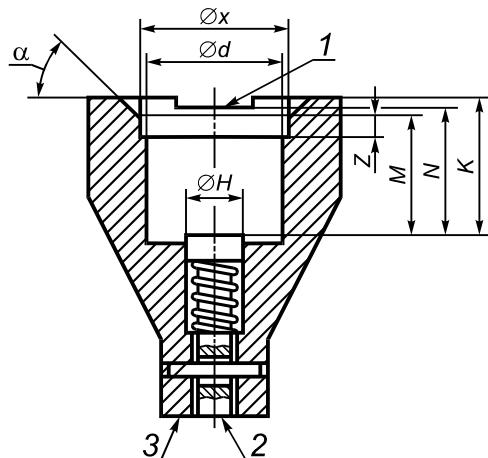
Рисунок D.3

¹⁾ Соответствие стандарту МЭК см. в приложении G.

**Приложение Е
(обязательное)**

Калибры для проверки наличия контакта
(Настоящее приложение заменяет ссылку на международный стандарт МЭК 60061-3:1969
с изменением № 34:2004¹⁾, не принятый в качестве национального.)

Калибр для проверки наличия контакта ламп с цоколями E26, E26/50×39, E26/51×39 и E26d (без юбок) показан на рисунке Е.1.



1 — поверхность *X*; 2 — поверхность *W*; 3 — поверхность *V*.

Рисунок Е.1

Рисунок приведен только для иллюстрации основных размеров калибра.

Калибр показан в испытательном положении. В нерабочем положении поверхность плунжера *W* должна быть выше плоскости корпуса калибра *V*.

Назначение: Для проверки размеров ламп, влияющих на наличие контакта в патронах E26, E26/50×39, E26/51×39 или E26d.

Проверка: Форму лампы относительно крепления в патроне считают правильной, если лампа может быть вставлена в калибр до тех пор, пока поверхность плунжера *W* не достигнет поверхности *V* или не выступит над ней.

Для ламп с цоколями E26/24, когда поверхности *V* и *W* совпадают, верх цоколя, включая припой или проводящий материал, не должен быть выше поверхности *X*.

Обозначения, размеры и предельные отклонения размеров калибра приведены в таблице Е.1.

Т а б л и ц а Е.1

В миллиметрах

Обозначение	Размер	Предельное отклонение
<i>d</i>	26,52	+ 0,00 - 0,02
<i>H</i>	14,00	+ 0,10 - 0,10
<i>K</i>	27,94 ¹⁾	+ 0,05 - 0,00
<i>M</i>	24,43 ²⁾	+ 0,05 - 0,00

¹⁾ Соответствие стандарту МЭК см. в приложении G.

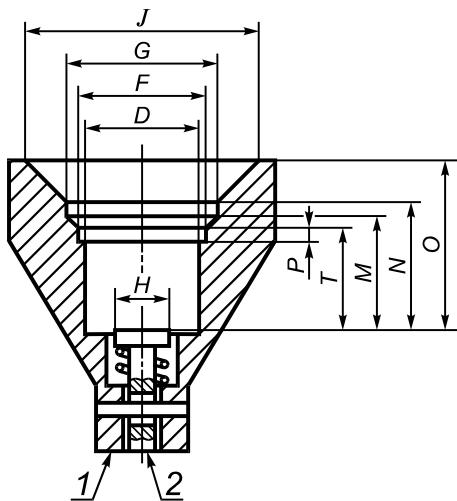
Окончание таблицы Е.1

В миллиметрах

Обозначение	Размер	Предельное отклонение
№3)	25,40	+ 0,02 - 0,00
x	28,19	+ 0,00 - 0,02
z	4,50	+ 0,10 - 0,10
α	45°	+ 30' - 30'

1) Для ламп с цоколями E26/24. Для ламп с цоколями E26/25 размер K равен 29,3 мм.
 2) Для ламп с цоколями E26/24. Для ламп с цоколями E26/25 размер M равен 25,9 мм.
 3) Только для E26/24.

Калибр для проверки наличия контакта ламп с цоколями E27 показан на рисунке Е.2



1 — поверхность V; 2 — поверхность W

Рисунок Е.2

Рисунок приведен только для иллюстрации основных размеров калибра.

Калибр показан в испытательном положении. В нерабочем положении поверхность плунжера W должна быть выше плоскости корпуса калибра V.

Назначение: Для проверки размеров лампы, влияющих на наличие контакта в патронах.

Проверка: Форму лампы относительно крепления в патроне считают правильной, если лампа может быть вставлена в калибр до тех пор, пока поверхность плунжера W не достигнет поверхности корпуса калибра V.

Обозначения, размеры и предельные отклонения размеров калибра приведены в таблице Е.2.

Таблица Е.2

В миллиметрах

Обозначение	Размер	Предельное отклонение
D	26,55	+ 0,00 - 0,02
F	27,10	+ 0,00 - 0,02

Окончание таблицы Е.2

В миллиметрах

Обозначение	Размер	Предельное отклонение
<i>G</i>	34,00	+ 0,00 – 0,02
<i>H</i>	14,00	+ 0,10 – 0,10
<i>J</i>	53,00	+ 0,00 – 0,03
<i>M</i>	25,00	+ 0,02 – 0,00
<i>N</i>	28,30	+ 0,02 – 0,00
<i>O</i>	37,80	+ 0,02 – 0,00
<i>P</i>	2,00	+ 0,10 – 0,10
<i>T</i>	21,50	+ 0,02 – 0,00

Калибр для проверки наличия контакта ламп с цоколями Е40 показан на рисунке Е.3.

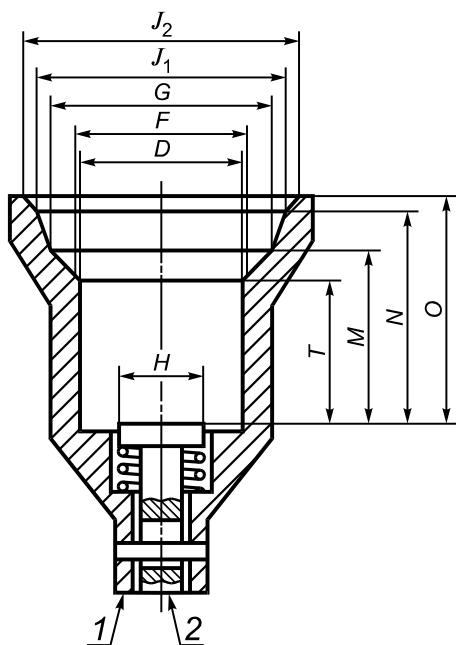
1 — поверхность *V*; 2 — поверхность *W*

Рисунок Е.3

Рисунок приведен только для иллюстрации основных размеров калибра.

Калибр показан в испытательном положении. В бездействующем состоянии поверхность плунжера *W* должна быть выше поверхности корпуса калибра *V*.

Назначение: Для проверки размеров ламп, влияющих на наличие контакта в патронах.

Проверка: Форму колбы относительно крепления в патроне считают правильной, если лампа может быть вставлена в калибр до тех пор, пока плоскость *W* не достигнет поверхности *V* или не выступит над ней.

Обозначения, размеры и предельные отклонения размеров калибра приведены в таблице Е.3.

Таблица Е.3

В миллиметрах

Обозначение	Размер	Предельное отклонение
<i>D</i>	39,6	+ 0,0 – 0,02
<i>F</i>	40,0	+ 0,0 – 0,02
<i>G</i>	52,0	+ 0,0 – 0,02
<i>H</i>	22,0	+ 0,1 – 0,1
<i>J</i> ₁	58,0	+ 0,0 – 0,02
<i>J</i> ₂	65,0	+ 0,0 – 0,03
<i>M</i>	40,0	+ 0,02 – 0,0
<i>N</i>	49,0	+ 0,02 – 0,0
<i>O</i>	52,5	+ 0,01 – 0,0
<i>T</i>	34,0	+ 0,03 – 0,0

Приложение F
(обязательное)

Наибольшие контуры ламп

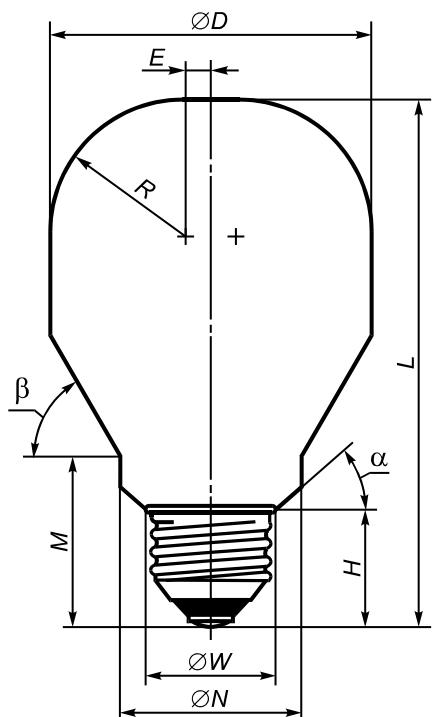
(Настоящее приложение заменяет ссылку на международный стандарт МЭК 60630:1994 с изменением № 5:2005¹⁾, не принятый в качестве национального.)

F.1 Параметры и размеры ламп приведены в таблицах F.1, F.3, F.5, F.7, F.9, F.11, F.13, F.15, F.17, F.19, F.21, F.23.

F.2 Параметры и размеры наибольших контуров приведены в таблицах F.2, F.4, F.6, F.8, F.10, F.12, F.14, F.16, F.18, F.20, F.22, F.24.

Т а б л и ц а F.1

Мощность, Вт	Тип цоколя	Диаметр колбы, мм, не более	Полная длина лампы С, мм	
			Минимальная	Максимальная
25; 40; 60; 75; 100	E26/24	61,9	103,2	112,7



Т а б л и ц а F.2

В миллиметрах

Обозначение	Размер
D ¹⁾	69,50
E ¹⁾	5,25
H	24,40
L	112,70
M	33,00
N	34,00
R	29,50
W	28,20
α	45°
β	60°

¹⁾ При конструировании наибольшего контура лампы необходимо учитывать угловое смещение в 3°.

Рисунок F.1 — Наибольшие контуры ламп с цоколями E26/24 и колбой А60

¹⁾ Соответствие стандарту МЭК приведено в приложении G.

Таблица F.3

Мощность, Вт	Тип цоколя	Диаметр колбы, мм, не более	Полная длина лампы С, мм, не более
30; 40	E26/25	56	104

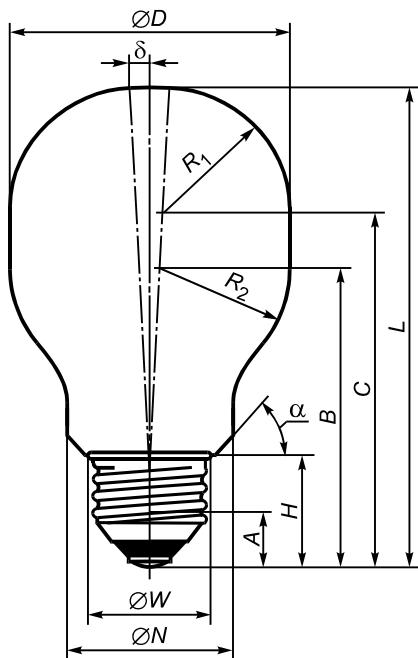


Рисунок F.2 — Наибольшие контуры ламп с цоколями E26/24 и колбой A55, PS55

Таблица F.4

В миллиметрах

Обозначение	Размер
A	12,0
B	64,0
C	77,0
D ¹⁾	63,0
H	25,4
L	104,0
N	40,0
R ₁	27,0
R ₂	28,0
W	28,2
α	45°
β	3°

¹⁾ При конструировании наибольшего контура лампы необходимо учитывать угловое смещение в 3°.

ГОСТ Р 52706—2007

Таблица F.5

Мощность, Вт	Тип цоколя	Диаметр колбы, мм, не более	Полная длина лампы С, мм, не более
60; 100	E26/25	61	114

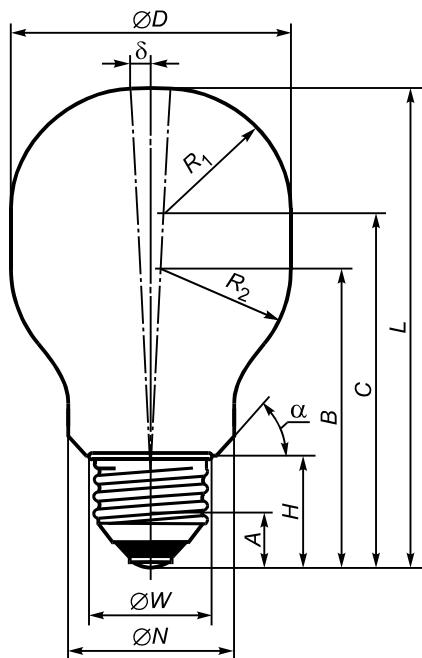


Рисунок F.3 — Наибольшие контуры ламп с цоколями E26/24 и колбой А60

Таблица F.6

В миллиметрах

Обозначение	Размер
A	12,0
B	75,5
C	84,5
D ¹⁾	69,0
H	25,4
L	114,0
N	40,0
R ₁	29,5
R ₂	30,5
W	28,2
α	45°
δ	3°

¹⁾ При конструировании наибольшего контура лампы необходимо учитывать угловое смещение в 3°.

Таблица F.7

Мощность, Вт	Тип цоколя	Диаметр колбы, мм, не более	Полная длина лампы С, мм, не более
150; 200	E26/25	76	160

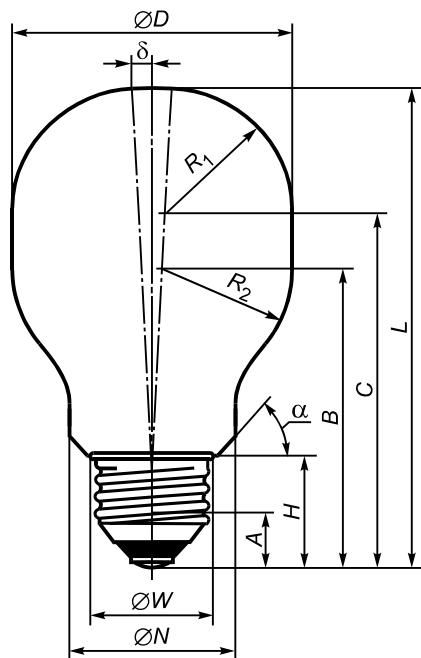


Рисунок F.4 — Наибольшие контуры ламп с цоколями Е26/24 и колбой А75 и PS75

Таблица F.8

В миллиметрах

Обозначение	Размер
A	12,0
B	112,0
C	123,0
D ¹⁾	88,0
H	25,4
L	160,0
N	42,0
R ₁	37,0
R ₂	38,0
W	28,2
α	45°
δ	3°

¹⁾ При конструировании наибольшего контура лампы необходимо учитывать угловое смещение в 3°.

ГОСТ Р 52706—2007

Таблица F.9

Мощность, Вт	Тип цоколя	Диаметр колбы, мм, не более	Полная длина лампы С, мм, не более
25; 40; 60; 75; 100	B22d/25 × 26	62	108,5

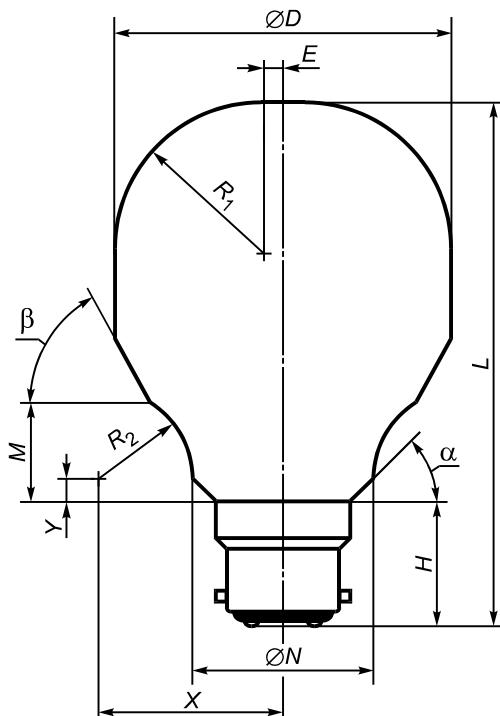


Рисунок F.5 — Наибольшие контуры ламп с цоколем B22d и колбами A50, A55, A60

Таблица F.10

В миллиметрах

Обозначение	Размер
D	69,0
E	3,5
H	26,0
L	108,5
M	20
N	35
R_1	31,0
R_2	19,0
X	37,0
Y	4,0
α	45°
β	60°

Таблица F.11

Мощность, Вт	Тип цоколя	Диаметр колбы, мм, не более	Полная длина лампы С, мм, не более
150, 200	B22d/25 × 26	82	165

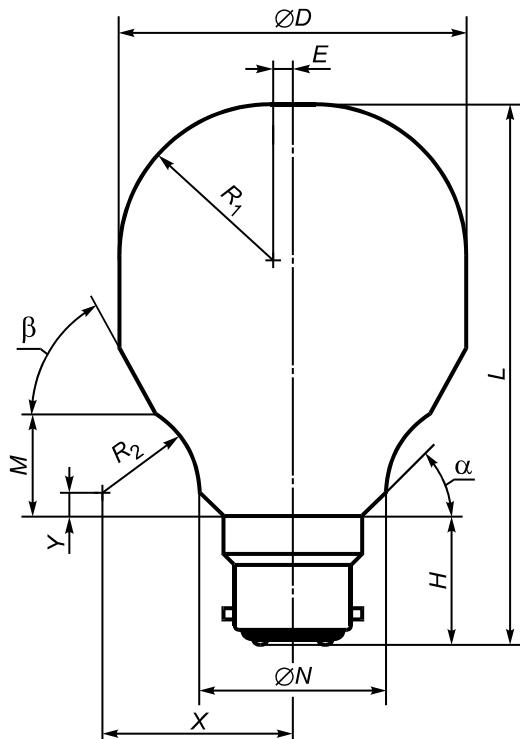


Рисунок F.6 — Наибольшие контуры ламп с цоколем B22d и колбами A80, PS80

Таблица F.12

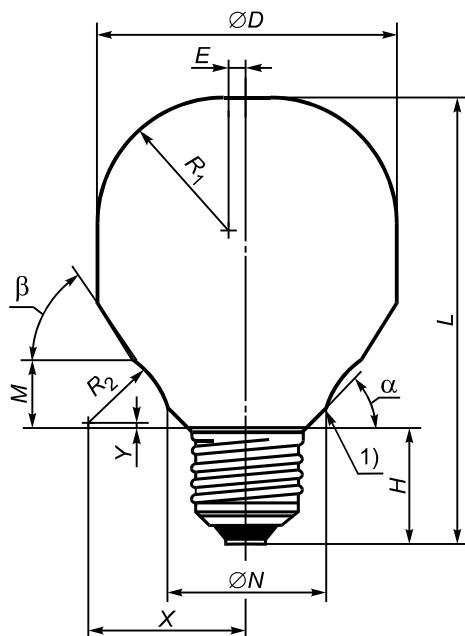
В миллиметрах

Обозначение	Размер
D	92
E	5
H	26
L	165
M	42
N	42
R ₁	41
R ₂	39
X	59
Y	12
α	45°
β	60°

ГОСТ Р 52706—2007

Таблица F.13

Мощность, Вт	Тип цоколя	Диаметр колбы, мм, не более	Полная длина лампы С, мм, не более
25; 40; 60; 75; 100	E27/27	62	110



¹⁾ Ниже этой линии применим соответствующий калибр.

Рисунок F.7 — Наибольшие контуры ламп с цоколем E27 и колбами A50, A55, A60

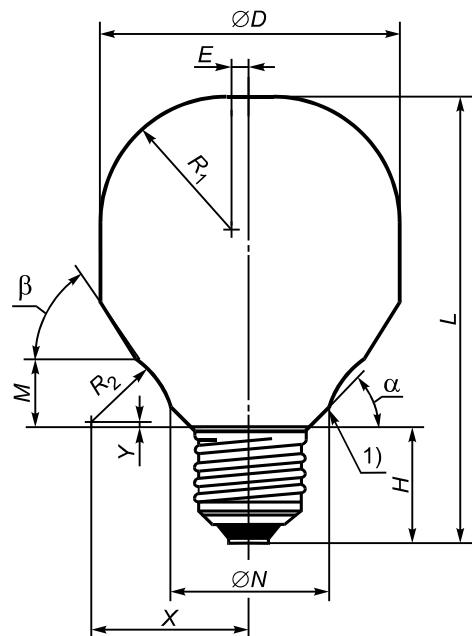
Таблица F.14

В миллиметрах

Обозначение	Размер
D	69,0
E	3,5
H	27,0
L	110,0
M	17,0
N	35,0
R ₁	31,0
R ₂	19,0
X	37,0
Y	1,0
α	45°
β	60°

Таблица F.15

Мощность, Вт	Тип цоколя	Диаметр колбы, мм, не более	Полная длина лампы С, мм, не более
150; 200	E27/27	82	166,5



¹⁾ Ниже этой линии применим соответствующий калибр.

Рисунок F.8 — Наибольшие контуры ламп с цоколем E27 и колбами A80, PS80

Таблица F.16

В миллиметрах

Обозначение	Размер
D	92,0
E	5,0
H	27,0
L	166,5
M	39,0
N	42,0
R ₁	41,0
R ₂	39,0
X	59,0
Y	9,0
α	45°
β	60°

ГОСТ Р 52706—2007

Таблица F.17

Мощность, Вт	Тип цоколя	Диаметр колбы, мм, не более	Полная длина лампы С, мм, не более
300	E40/45	91	189

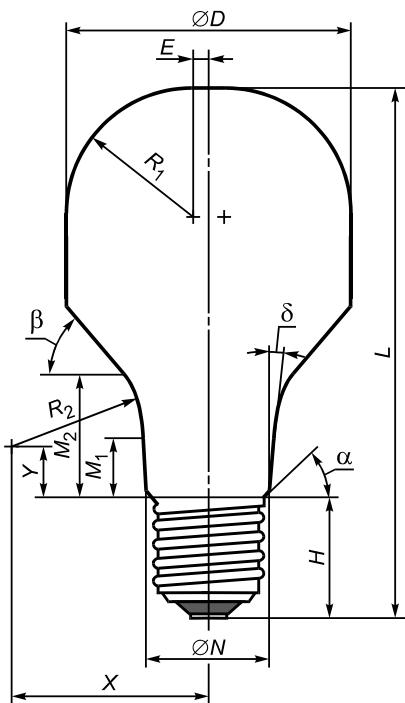


Рисунок F.9 — Наибольшие контуры ламп с цоколем E40 и колбой A90

Таблица F.18

В миллиметрах

Обозначение	Размер
D	102
E	5
H	41
L	189
M ₁	20
M ₂	46
N	44
R ₁	46
R ₂	47
X	70
Y	21
α	45°
β	50°
δ	2°

Таблица F.19

Мощность, Вт	Тип цоколя	Диаметр колбы, мм, не более	Полная длина лампы С, мм, не более
300; 500	E40/45	111,5	240

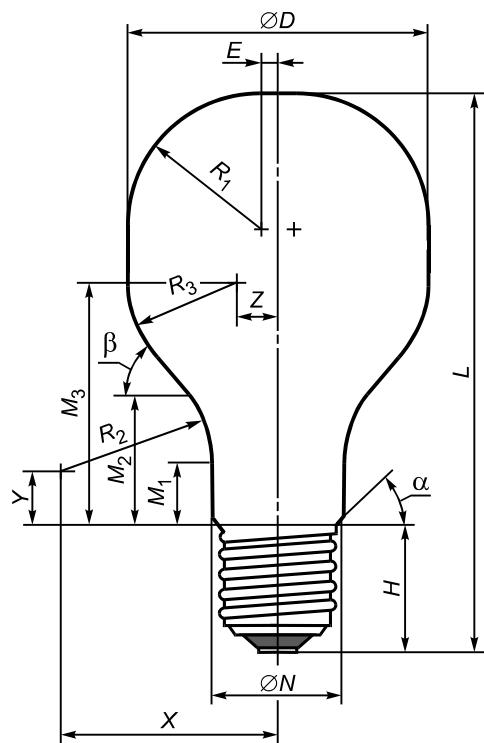


Рисунок F.10 — Наибольшие контуры ламп с цоколем E40 и колбой А110

Таблица F.20

В миллиметрах

Обозначение	Размер
D	126
E	8
H	41
L	240
M ₁	36
M ₂	86
M ₃	123
N	56
R ₁	55
R ₂	70
R ₃	50
X	98
Y	38
Z	13
α	45°
β	45°

ГОСТ Р 52706—2007

Таблица F.21

Мощность, Вт	Тип цоколя	Диаметр колбы, мм, не более	Полная длина лампы С, мм, не более
1000	E40/45	131,5	275

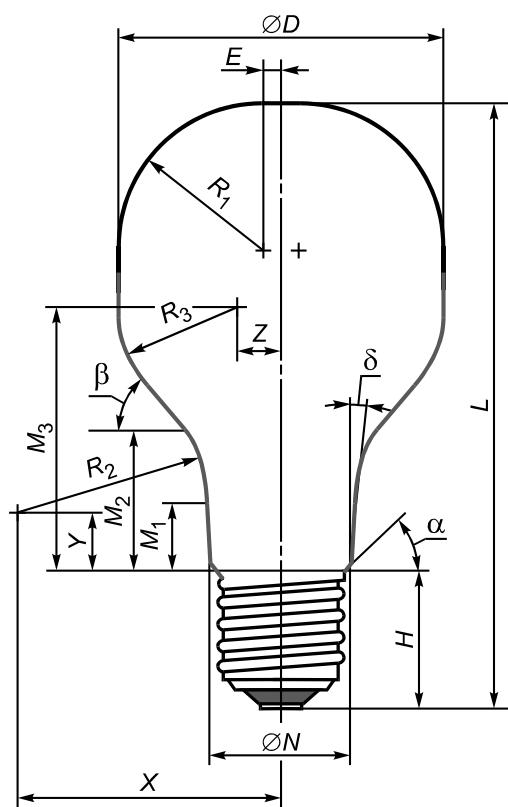


Рисунок F.11 — Наибольшие контуры ламп с цоколем E40 и колбой A130

Таблица F.22

В миллиметрах

Обозначение	Размер
D	149,0
E	8,5
H	41
L	275
M ₁	47
M ₂	68
M ₃	157
N	58
R ₁	66
R ₂	38
R ₃	83
X	70
Y	47
Z	15
α	45°
β	60°
δ	4°

Таблица F.23

Мощность, Вт	Тип цоколя	Диаметр колбы, мм, не более	Полная длина лампы С, мм, не более
750, 1000	E40/45	151,5	309

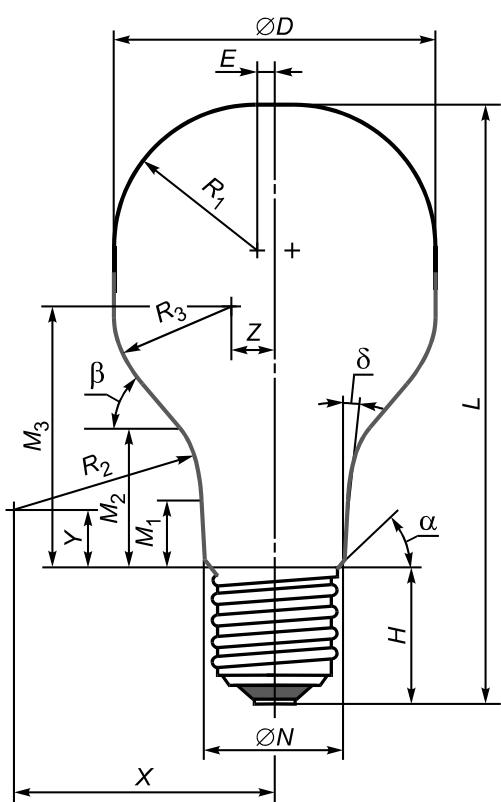


Рисунок F.12 — Наибольшие контуры ламп с цоколем E40 и колбой A150

Таблица F.24

В миллиметрах

Обозначение	Размер
D	172
E	10
H	41
L	309
M ₁	46
M ₂	108
M ₃	167
N	58
R ₁	76
R ₂	88
R ₃	75
X	118
Y	46
Z	9
α	45°
β	45°
δ	4°

**Приложение G
(справочное)**

Соответствие требований настоящего стандарта требованиям международных стандартов

Таблица G.1

Требования настоящего стандарта	Требования международного стандарта или обозначение листа
	Форма колб
По приложению D	По МЭК 60887:2003 в части колб форм A, PS и M
	Калибры
По приложению E:	По МЭК 60061-3:1969:
рисунок E.1 » E.2 » E.3	лист 7006-29 » 7006-50 » 7006-52
	Наибольшие контуры ламп
По приложению F: рисунок F.1 » F.2 » F.3 » F.4 » F.5 » F.6 » F.7 » F.8 » F.9 » F.10 » F.11 » F.12	По МЭК 60630:1994: лист 60630-МЭК-2010 » 60630-МЭК-3010 » 60630-МЭК-3020 » 60630-МЭК-3030 » 60630-МЭК-1010 » 60630-МЭК-1030 » 60630-МЭК-1020 » 60630-МЭК-1040 » 60630-МЭК-1060 » 60630-МЭК-1070 » 60630-МЭК-1080 » 60630-МЭК-1090

Приложение Н
(справочное)

Сопоставление структуры настоящего стандарта со структурой примененного в нем международного стандарта

Таблица Н.1

Структура международного стандарта МЭК 60064:1993	Структура настоящего стандарта
Раздел 4 Оценка	Раздел 4 Приемка
Раздел 5	—
Раздел 6 Обозначения размеров для измерения	Раздел 5 Обозначения размеров для измерения
Раздел 7 Приложения A B C D E F — — — — — —	Приложения A B — — — C D E F G H J
Раздел 8 Листы параметров ламп и коды МСОЛ	Раздел 6 Параметры ламп

Приложение J
(справочное)

Сведения о соответствии ссылочных международных стандартов национальным стандартам Российской Федерации, использованным в настоящем стандарте в качестве нормативных ссылок

Т а б л и ц а J.1

Обозначение ссылочного национального стандарта Российской Федерации	Обозначение и наименование ссылочного международного стандарта и условное обозначение степени его соответствия ссылочному национальному стандарту
ГОСТ Р ИСО 2859-1—2007	ИСО 2859-1:1999 «Процедуры выборочного контроля по альтернативному признаку. Часть 1. Планы выборочного контроля последовательных партий на основе приемлемого уровня качества AQL» (IDT)
ГОСТ Р 52712—2007 (МЭК 60432-1:1999)	МЭК 60432-1:1999 «Лампы накаливания. Требования безопасности. Часть 1. Лампы накаливания вольфрамовые для бытового и аналогичного общего освещения» (MOD)
ГОСТ 12.2.007.13—2000	—
ГОСТ 16504—81	—
ГОСТ 17616—82	—
ГОСТ 28108—89	МЭК 60061-1:1969 «Цоколи и патроны ламп, а также калибры для проверки их взаимозаменяемости и безопасности. Часть 1. Цоколи» (NEQ) МЭК 60061-3:1969 «Цоколи и патроны ламп, а также калибры для проверки их взаимозаменяемости и безопасности. Часть 3. Калибры» (NEQ)
П р и м е ч а н и е — В настоящей таблице использованы следующие условные обозначения степени соответствия стандартов:	
- IDT — идентичные стандарты;	
- MOD — модифицированные стандарты;	
- NEQ — неэквивалентные стандарты.	

УДК 621.326:006.354

ОКС 29.140.20

E81

ОКП 34 6610

Ключевые слова: лампы накаливания вольфрамовые, эксплуатационные требования

Редактор *Л.В. Афанасенко*
Технический редактор *Н.С. Гришанова*
Корректор *Е.Д. Дульнева*
Компьютерная верстка *Л.А. Круговой*

Сдано в набор 19.10.2007. Подписано в печать 21.11.2007. Формат 60 × 84 1/8. Бумага офсетная. Гарнитура Ариал.
Печать офсетная. Усл. печ. л. 5,58. Уч.-изд. л. 4,00. Тираж 280 экз. Зак. 827.

ФГУП «СТАНДАРТИНФОРМ», 123995 Москва, Гранатный пер., 4.
www.gostinfo.ru info@gostinfo.ru

Набрано во ФГУП «СТАНДАРТИНФОРМ» на ПЭВМ.

Отпечатано в филиале ФГУП «СТАНДАРТИНФОРМ» — тип. «Московский печатник», 105062 Москва, Лялин пер., 6.