

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



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-ВНИИС») 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	Приемка	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 стандарте 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».

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, калибры

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

ГОСТ Р 52706—2007

Причина — 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 Д.

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.

Причина — 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.

Причина — 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 $104 \% + 0,5 \text{ Вт}$ 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.

ГОСТ Р 52706—2007

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, считают 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 изготовитель 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	А.1 — А.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	А.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.

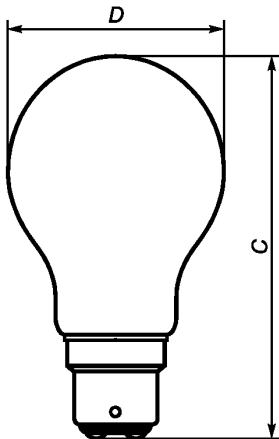


Рисунок 1 — Лампа с цоколем B22d

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.

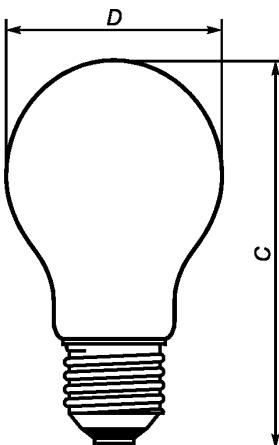


Рисунок 2 — Лампа с резьбовым цоколем

5.3 Лампы накаливания с колбой формы М 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.

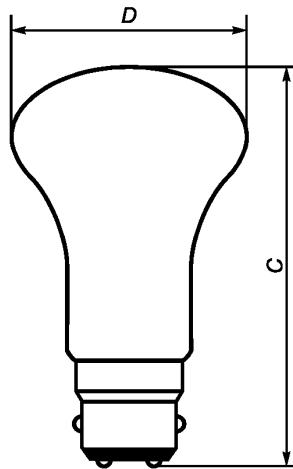


Рисунок 3 — Лампа с цоколем B22d

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.

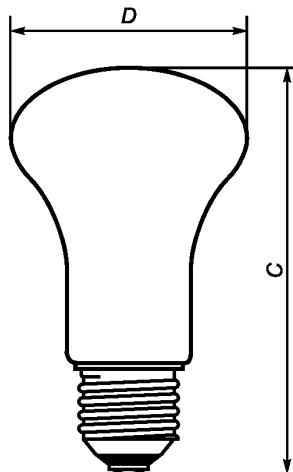


Рисунок 4 — Лампа с резьбовым цоколем

6 Параметры ламп

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

Таблица 6.1

Номи-нальное напряжение, В	Номи-нальная мощность, Вт	Номи-нальный световой поток, лм, не менее	Стабильность светового потока, %	Размеры, мм, не более		Расчетная продолжительность 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														
120	25	220	74	100,0	2250	E26/24	A60	N	В стадии рассмотрения	64-МЭК-1010									
125		215					A60*												
130		175	65				A60												
120		170					A60*												
125	40	440	85	61,9	1350	112,7	A60	H	64-МЭК-1030		64-МЭК-1031								
130		435					A60*												
120		430	84				A60												
125		425					A60*												
130		420	85				A60												
120		415					A60*												
125		460	85				A60	H	64-МЭК-1040		64-МЭК-1041								
130		455					A60*												
120		450	84				A60												
125		445					A60*												
130		440	84				A60												
120		435					A60*												
120	60	830	85	900	A60	H	64-МЭК-1050		64-МЭК-1051										
125		820																	
130		815	84																
120		805																	
125		795	84																
130		790																	

[∞] Продолжение таблицы 6.1

Номи-нальное напряжение, В	Номи-нальная мощность, Вт	Номи-нальный световой поток, лм, не менее	Стабиль-ность светового потока, %	Размеры, мм, не более		Расчетная продолжительность 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						
120	75	1180	85	61,9	112,7	675	E26/24	A60	F.1	60064-МЭК-1060	H
125		1160						A60*			
130		1150						A60			
120		1160						A60*			
125		1140						A60			
130		1130						A60			
120	100	1630	84	68,3	139,7	675	E26/24	A67	В стадии рассмотрения	64-МЭК-1070	H
125		1615						A67*			
130		1600						A67*			
120		1580						A67			
125		1565						A67*			
130		1550						A71			
120	150	2650	85	73,0	160,3	675	E26/24	A71	64-МЭК-1090	64-МЭК-1091	H
125		2625						A71			
130		2600						A71			
120		2570						A71			
125		2545						A71			
130		2520						A67*			
120	200	3730	85	68,3	139,7	675	E26/24	A67*	64-МЭК-1110	64-МЭК-1111	H
125		3700						A67*			
130		3660						A67*			
120		3610						A67*			
125		3580						A67*			
130		3540						A67*			

Продолжение таблицы 6.1

Номи-нальное напряжение, В	Номи-нальная мощность, Вт	Номи-нальный световой поток, лм, не менее	Стабиль-ность светового потока, %	Размеры, мм, не более		Расчетная продолжительность 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	18	170	85	56,0	104,0	1500	E26/25	A55*, PS55*	F.2	60064-МЭК-1005	
110		165						A55, PS55		60064-МЭК-2011	
100		325						A60, PS60		F.3	60064-МЭК-2012
110		320						A55, PS55		64-МЭК-2010	
100		325						A55*, PS55*		F.2	60064-МЭК-2033
110		320		56,0	104,0	1000	E26/25	A55, PS55	H	60064-МЭК-2031	
100	30	340						A60, PS60		F.3	60064-МЭК-2032
110		335						A55, PS55		64-МЭК-2030	
100		485						A55*, PS55*		F.2	60064-МЭК-2052
110		470						A60*, PS60*		F.3	60064-МЭК-2053
100		485		61,0	114,0	1000	E26/25	A55, PS55		60064-МЭК-2051	
110		475						A60, PS60		64-МЭК-2050	
100		485						A55, PS55		F.2	60064-МЭК-2051
110		475						A55*, PS55*		F.3	60064-МЭК-2053
100		510						A60*, PS60*		64-МЭК-2050	
110	40	500	54	56,0	104,0	1000	E26/25	A55, PS55	H	60064-МЭК-2051	
100		810						A60, PS60		60064-МЭК-2053	
110		790						A55, PS55		64-МЭК-2050	
100		810						A55*, PS55*		F.2	60064-МЭК-2052
110		790						A60*, PS60*		F.3	60064-МЭК-2053
100		810		61,0	114,0	1000	E26/25	A55, PS55		60064-МЭК-2051	
110		800						A60, PS60		64-МЭК-2050	
100		850						A55, PS55		F.2	60064-МЭК-2052
110		840						A60, PS60		F.3	60064-МЭК-2053

10 Продолжение таблицы 6.1

Номи-нальное напряжение, В	Номи-нальная мощность, Вт	Номи-нальный 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	90	1520	85	61,0	114,0	1000	E26/25	A60*, PS60*	H	F.3	60064-МЭК-2072						
110		1500						A60, PS60			60064-МЭК-2071						
100	95	1520						A75, PS75			64-МЭК-2070						
110		1500						A75*, PS75*			64-МЭК-2090						
100	100	1600						A75, PS75			64-МЭК-2091						
110		1580						A75*, PS75*			64-МЭК-2110						
100	150	2450		76,0	160,0		B22d/25x26	N	H	F.4	64-МЭК-2111						
110		2420						A50, A55, A60			60064-МЭК-4005						
100		2330						A50, A55, A60			60064-МЭК-4010						
110		2300						A50, A55, A60			60064-МЭК-4010						
100	200	3450	25	62,0	108,5			N	H	F.5	60064-МЭК-4010						
110		3410						A50, A55, A60			60064-МЭК-4010						
100		3280						A50, A55, A60			60064-МЭК-4010						
110		3240						A50, A55, A60			60064-МЭК-4010						
220	15	110	74					A50, A55, A60			60064-МЭК-4010						
100	25	270	72					A50, A55, A60			60064-МЭК-4010						
110		265						A50, A55, A60			60064-МЭК-4010						
120		235						A50, A55, A60			60064-МЭК-4010						
200		230						A50, A55, A60			60064-МЭК-4010						
220		225	74	225				A50, A55, A60			60064-МЭК-4010						
225		230						A50, A55, A60			60064-МЭК-4010						
230		240						A50, A55, A60			60064-МЭК-4010						
240		250						A50, A55, A60			60064-МЭК-4010						
250		225						A50, A55, A60			60064-МЭК-4010						

Продолжение таблицы 6.1

Номи-нальное напряжение, В	Номи-нальная мощность, Вт	Номи-нальный световой поток, лм, не менее	Стабиль-ность светового потока, %	Размеры, мм, не более		Расчетная продолжительность 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	25	230	72	62,0	108,5	1000	B22d/25×26	A55, A60	N	60064-МЭК-4015								
110		225																
120		220																
200		225	74															
220		220																
225		215																
230		510	85	40	108,5	1000	B22d/25×26	A50, A55, A60	H	F.5	60064-МЭК-4030							
240		500																
250		495																
100		420																
110		415																
120		410																
200		450																
220		445																
225		435																
230		360																
240		350																
250		345																
100		340																
110		335																
200																		
220																		
225																		
230																		
240																		
250																		

ГОСТ Р 52706—2007

12 Продолжение таблицы 6.1

Продолжение таблицы 6.1

Номи-нальное напряжение, В	Номи-нальная мощность, Вт	Номи-нальный световой поток, лм, не менее	Стабильность светового потока, %	Размеры, мм, не более		Расчетная продолжительность 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	100	1600	85	62,0	108,5	1000	B22d/25×26	A50, A55, A60	H	F.5	60064-МЭК-4070
110		1580									
120		1560									
200		1370									
220		1350									
225		1340									
230		1330									
240		1320									
250		1440									
100		1420									
110		1400									
120		1270									
200		1250									
220		1240									
225		1230									
230		1220									
100	150	2460	70,0	128,5			A68 или PS68	H	В стадии рассмотрения	64-МЭК-4090	
110		2440									
120		2420									
200		2200									
220		2180									
225		2160									
230		2160									
240		2140									
250		2120									

14 Продолжение таблицы 6.1

Продолжение таблицы 6.1

Номи-нальное напряжение, В	Номи-нальная мощность, Вт	Номи-нальный 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												
220	15	110	74	62,0	110,0	62,0	1000	E27/27	A50, A55, A60	N	60064-МЭК-5005						
100		270	72	265	235												
110		265															
120		230	74	225	230						60064-МЭК-5010						
200		225															
220		230	72	225	230												
225		225															
230		220	74	225	220						60064-МЭК-5015						
240		225															
250		220	74	215	215												
100	25	215															
110		210	72	205	210						F.7						
120		205															
200		205	72	200	205						60064-МЭК-5015						
220		200															
225		195	74	190	195						60064-МЭК-5030						
230		190															
240		185	85	180	185						60064-МЭК-5030						
250		180															
100	40	180	85	175	180						60064-МЭК-5030						
110		175															
120		170	85	165	170						60064-МЭК-5030						
200		165															
220		160	85	155	160						60064-МЭК-5030						
225		155															
230		150	85	145	150						60064-МЭК-5030						
240		145															
250		140															

16 Продолжение таблицы 6.1

Продолжение таблицы 6.1

Номи-нальное напряжение, В	Номи-нальная мощность, Вт	Номи-нальный световой поток, лм, не менее	Стабиль-ность светового потока, %	Размеры, мм, не более		Расчетная продолжительность 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	75	1110	85	62,0	110,0	1000	E27/27	A50, A55, A60	H	60064-МЭК-5060	
110		1100									
120		1080									
200		960									
220		940									
225		935									
230		925									
240		920									
250		920									
100	100	1600	85	62,0	110,0	1000	E27/27	A60	N	F.7	60064-МЭК-5070
110		1580									
120		1560									
200		1370									
220		1350									
225		1340									
230		1330									
240		1320									
250		1440									
100		1420									
110		1400									
120		1270									
200		1250									
220		1240									
225		1230									
230		1220									
240		1220									
250		1220									

18 Продолжение таблицы 6.1

Продолжение таблицы 6.1

Номи-нальное напряжение, В	Номи-нальная мощность, Вт	Номи-нальный световой поток, лм, не менее	Стабильность светового потока, %	Размеры, мм, не более		Расчетная продолжительность 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	200	3300	85	82,0	166,5	1000	E27/27	A80 или PS80	N	F.8	64-МЭК-5115						
110		3250															
120		2960															
200		2920															
220		2900															
225		2880															
230		2860															
130	15	125	72	61,0	105,0	1000	E27/27***	A50, A55, A60	—	F.7	—						
130	25	200															
235		74															
130	40	450	85	71,0	130,0												
235		385															
130	60	750															
235		655															
130	100	1470															
235		1240															
130	150	2120															
235		1920															
130	200	2975		81,0	166,5												
		2690															
235		2800															
10				111,0	240,0		E40/45	A110		F.10							

Окончание таблицы 6.1

Номи-нальное напряжение, В	Номи-нальная мощность, Вт	Номи-нальный 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						
220	300	4510	85	91,0	193,0	1000	E40/45	A90	—	F.9	—
225		4465		111,0	240,0			A110		F.10	
235		8090		151,0	309			A150		F.12	
130		7650		131,0	309,0			A130		F.11	
235		13100		151,0	275,0			A150		F.12	
220		17760									
225		17160									
130											
235											

* Колбы ламп с белым покрытием.

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

*** Допускается по заказу потребителя изготовление 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 я

1 Н — нормальный световой поток (световой поток моноспиральных ламп);

Н — 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 колбами — не менее 80 %) значений, указанных в таблице 6.1.

4 Номера листов из примененного стандарта МЭК 60064, содержащих значения параметров и характеристик 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°.

П р и м е ч а н и е — 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.

П р и м е ч а н и е — 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 считаются неудовлетворительными.

**Приложение В
(обязательное)**

Расчет продолжительности горения и ее ограничение

B.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.

B.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.

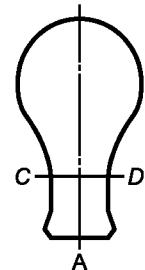


Рисунок D.1

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

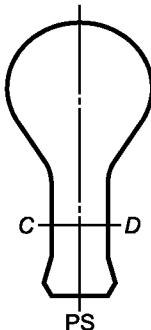


Рисунок D.2

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.

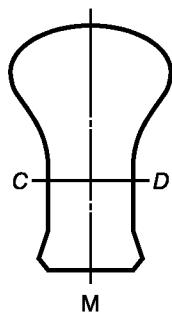


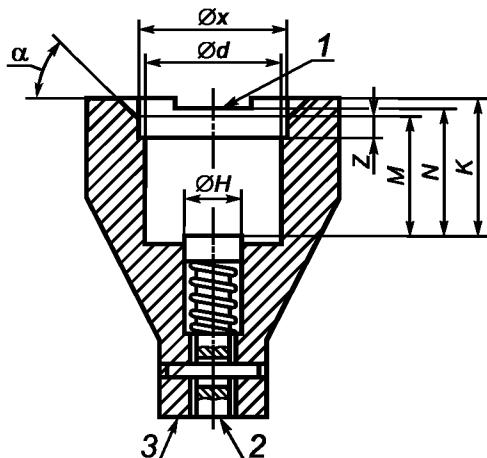
Рисунок D.3

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.

Таблица 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
$N^3)$	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

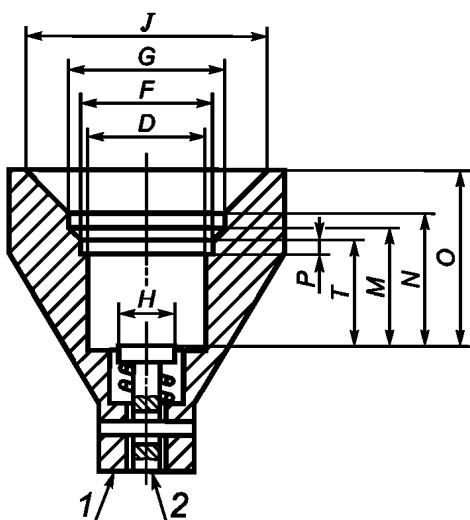
1 — поверхность V ; 2 — поверхность W

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.

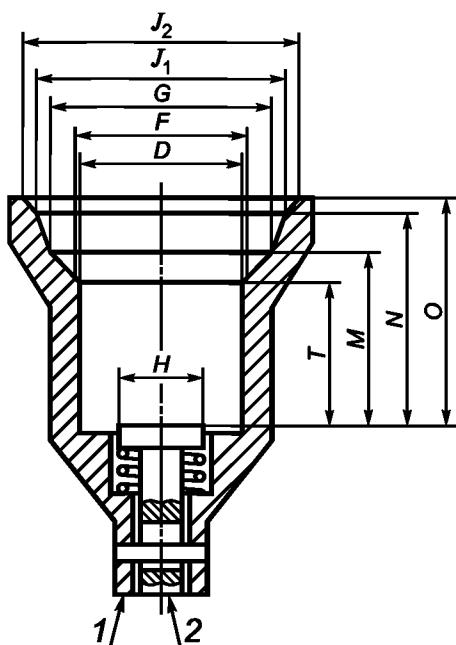
1 — поверхность *V*; 2 — поверхность *W*

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.

Таблица 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

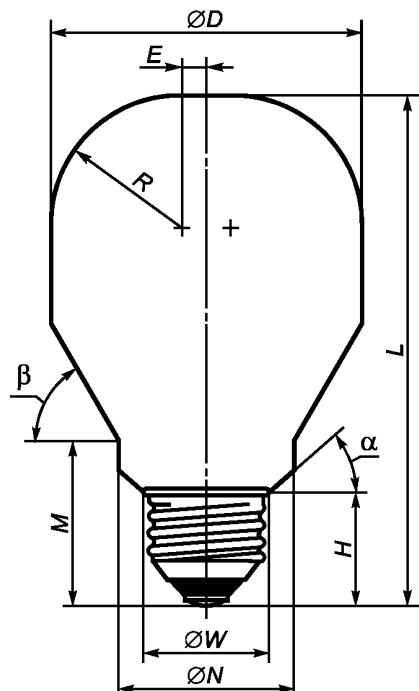


Таблица F.2

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 Е26/24 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

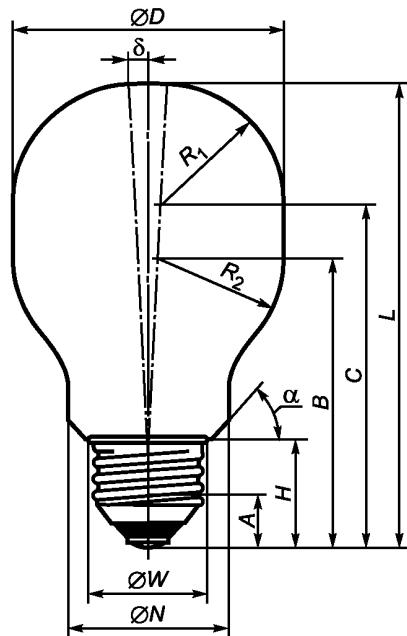


Рисунок F.2 — Наибольшие контуры ламп с цоколями E26/24 и колбой A55, PS55

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

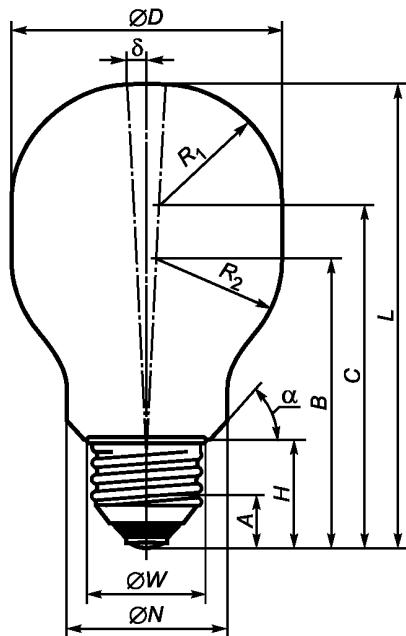


Рисунок F.3 — Наибольшие контуры ламп с цоколями E26/24 и колбой А60

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

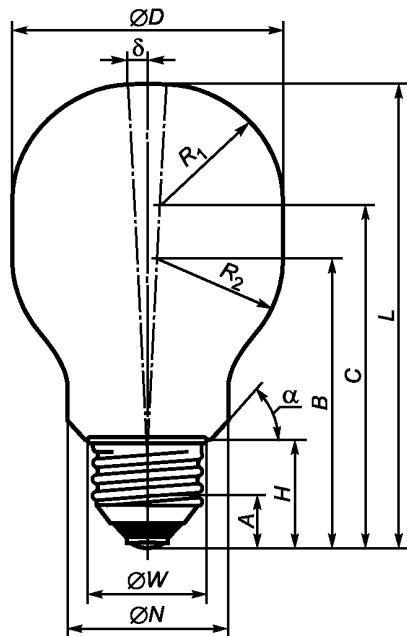


Рисунок F.4 — Наибольшие контуры ламп с цоколями E26/24 и колбой A75 и PS75

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 C , мм, не более
25; 40; 60; 75; 100	B22d/25 × 26	62	108,5

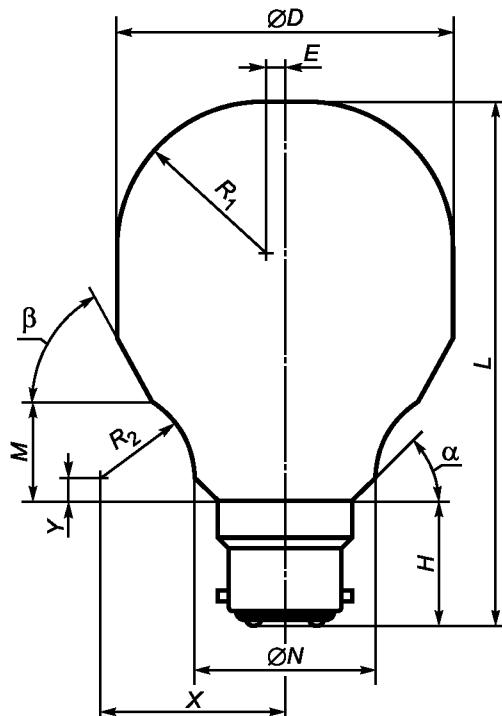


Рисунок F.5 — Наибольшие контуры ламп с цоколем B22d и колбами A50, A55, A60

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 C , мм, не более
150, 200	B22d/25 × 26	82	165

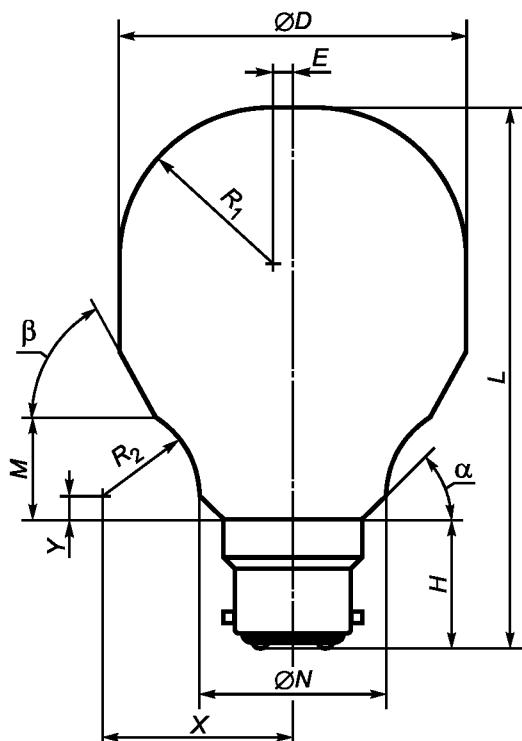


Рисунок F.6 — Наибольшие контуры ламп с цоколем B22d и колбами A80, PS80

Таблица F.12

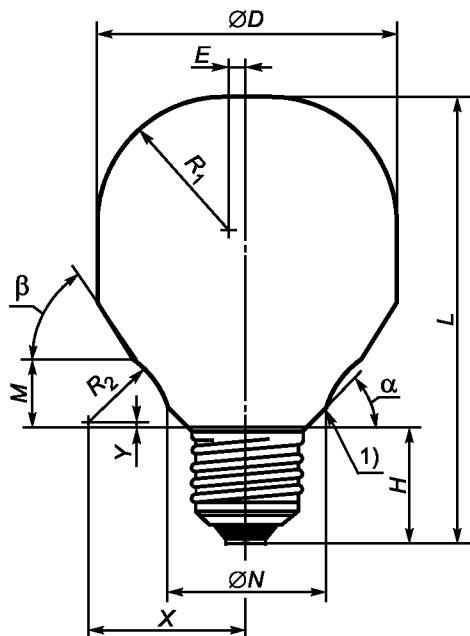
В миллиметрах

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

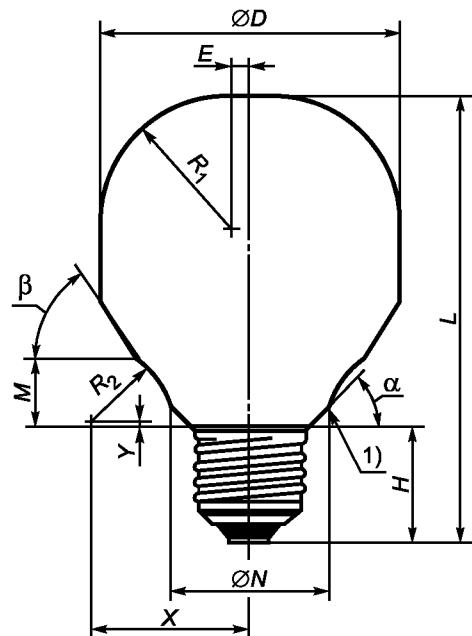
Таблица F.14

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 C , мм, не более
300	E40/45	91	189

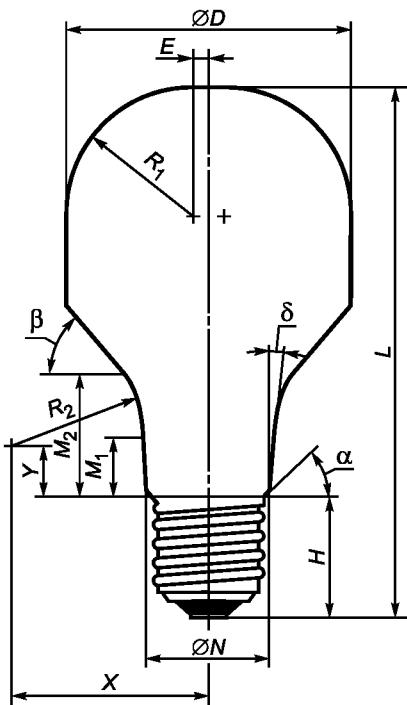


Рисунок F.9 — Наибольшие контуры ламп с цоколем E40 и колбой A90

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

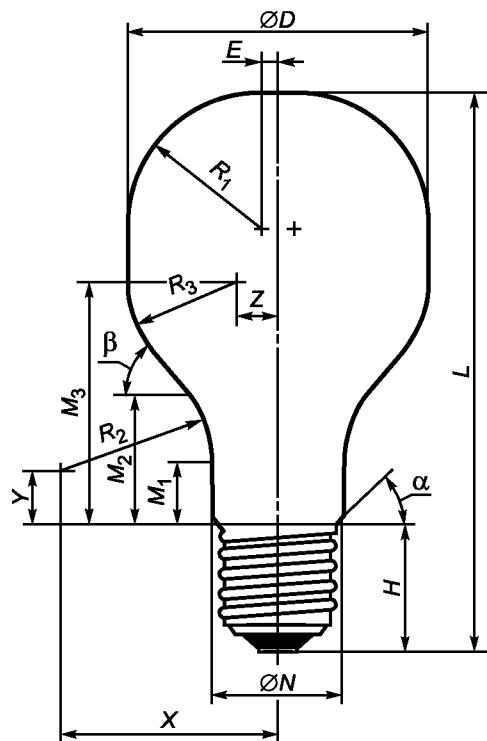


Рисунок F.10 — Наибольшие контуры ламп с цоколем E40 и колбой А110

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°

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

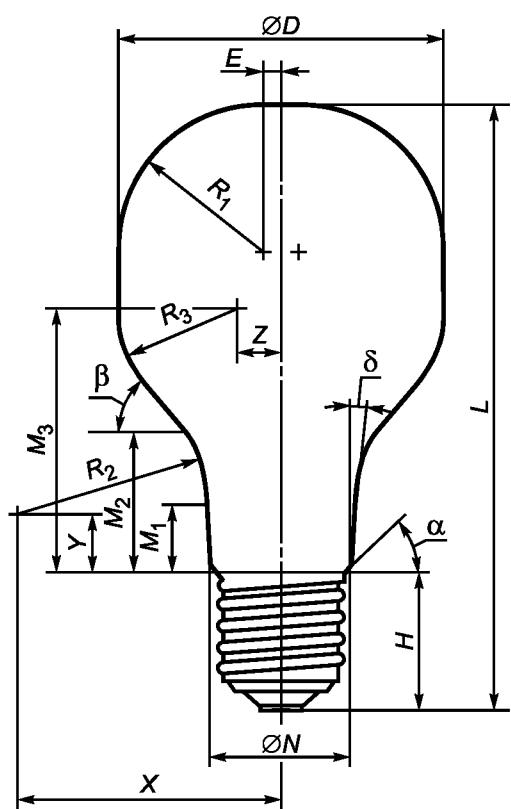


Рисунок F.11 — Наибольшие контуры ламп с цоколем E40 и колбой A130

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

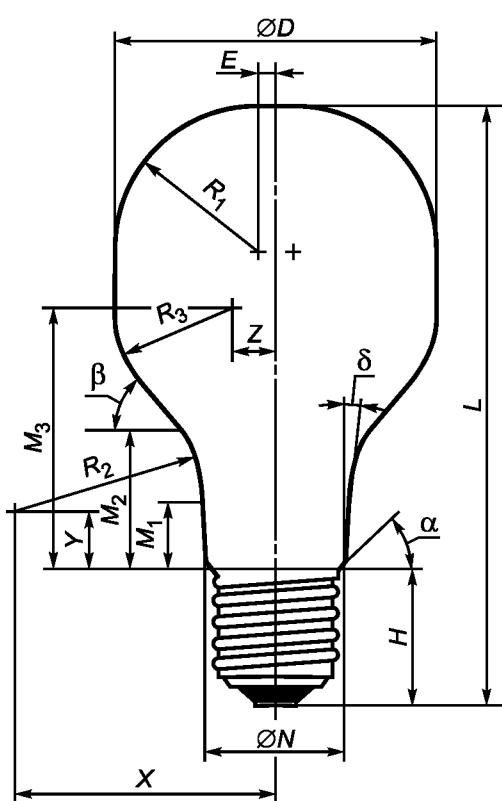


Рисунок F.12 — Наибольшие контуры ламп с цоколем E40 и колбой A150

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
Калибрьы	
По приложению E:	По МЭК 60061-3:1969:
рисунок E.1	лист 7006-29
» E.2	» 7006-50
» E.3	» 7006-52
Наибольшие контуры ламп	
По приложению F:	По МЭК 60630:1994:
рисунок F.1	лист 60630-МЭК-2010
» F.2	» 60630-МЭК-3010
» F.3	» 60630-МЭК-3020
» F.4	» 60630-МЭК-3030
» F.5	» 60630-МЭК-1010
» F.6	» 60630-МЭК-1030
» F.7	» 60630-МЭК-1020
» F.8	» 60630-МЭК-1040
» F.9	» 60630-МЭК-1060
» F.10	» 60630-МЭК-1070
» F.11	» 60630-МЭК-1080
» F.12	» 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**

Таблица 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)
<p>П р и м е ч а н и е — В настоящей таблице использованы следующие условные обозначения степени соответствия стандартов:</p> <ul style="list-style-type: none"> - IDT — идентичные стандарты; - MOD — модифицированные стандарты; - NEQ — неэквивалентные стандарты. 	

УДК 621.326:006.354

ОКС 29.140.20

Е81

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.