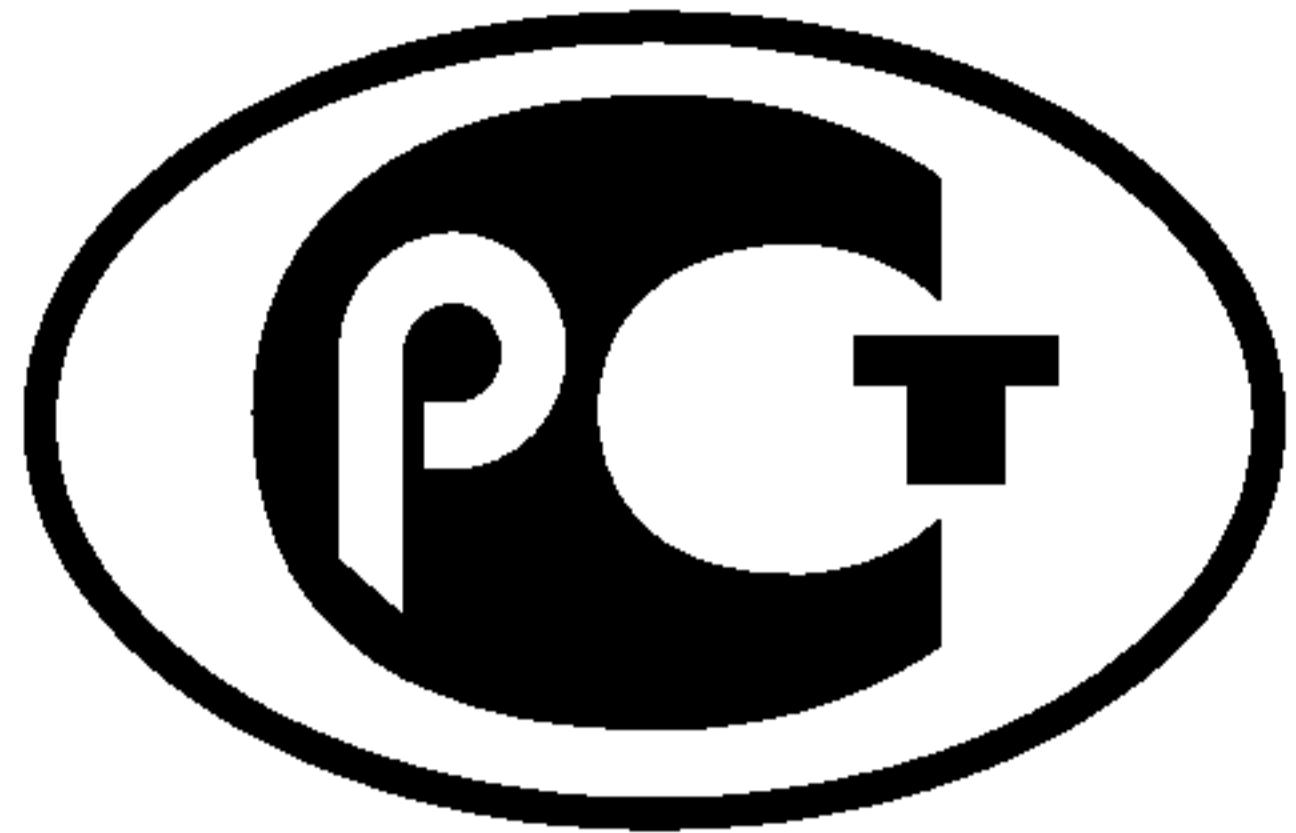


ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ



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-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	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	<i>Лампы накаливания с колбой формы М и цоколем B22d</i>	5
5.4	<i>Лампы накаливания с колбой формы М и резьбовым цоколем</i>	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 Д (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, калибры

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

ГОСТ Р 52706—2007

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 калибраторами, 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.

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, 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 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名义альный диаметр (таблица 6.1), не применяют для оценки размеров ламп.

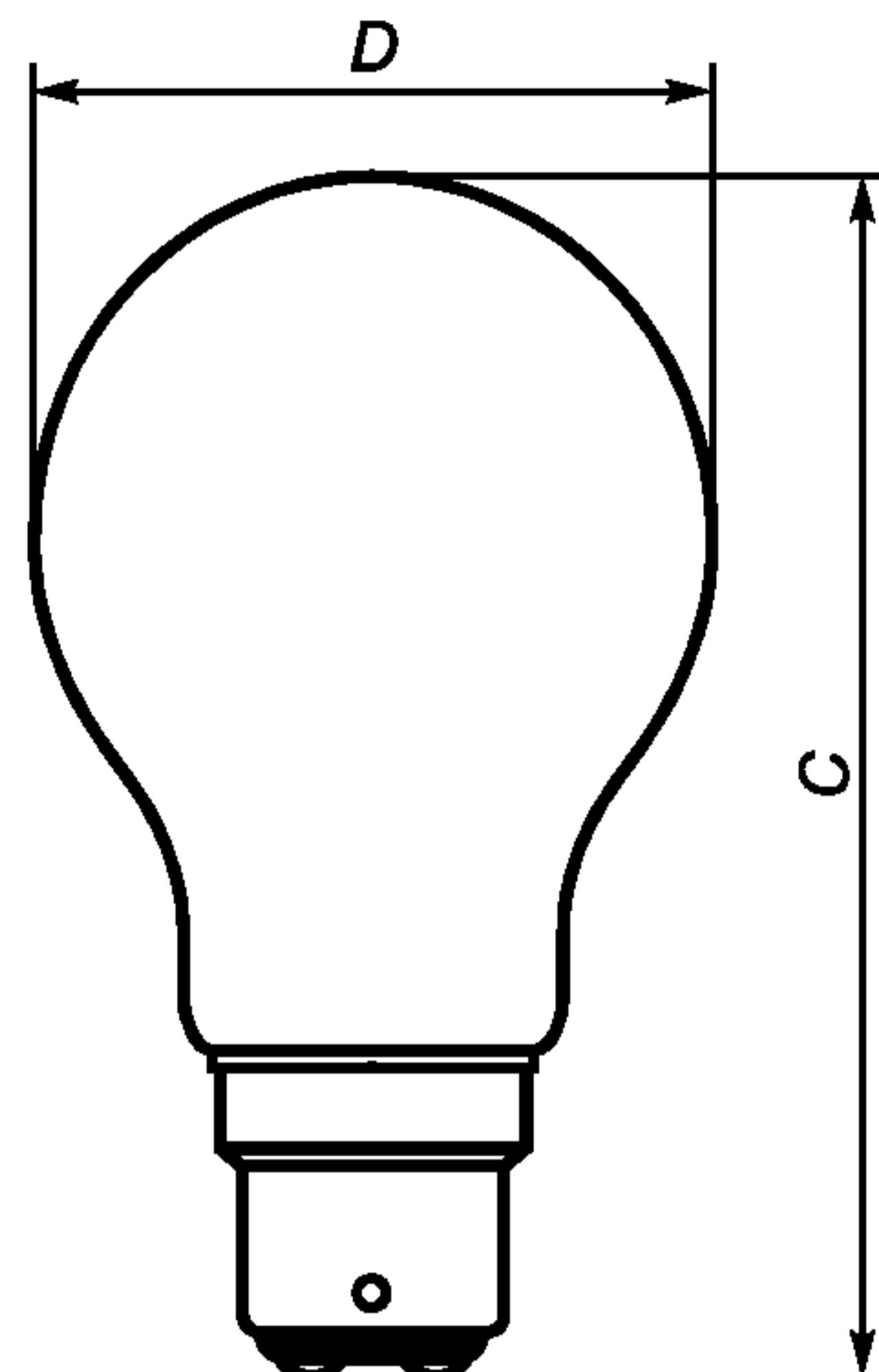


Рисунок 1 — Лампа с цоколем B22d

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名义альный диаметр (таблица 6.1), не применяют для оценки размеров ламп.

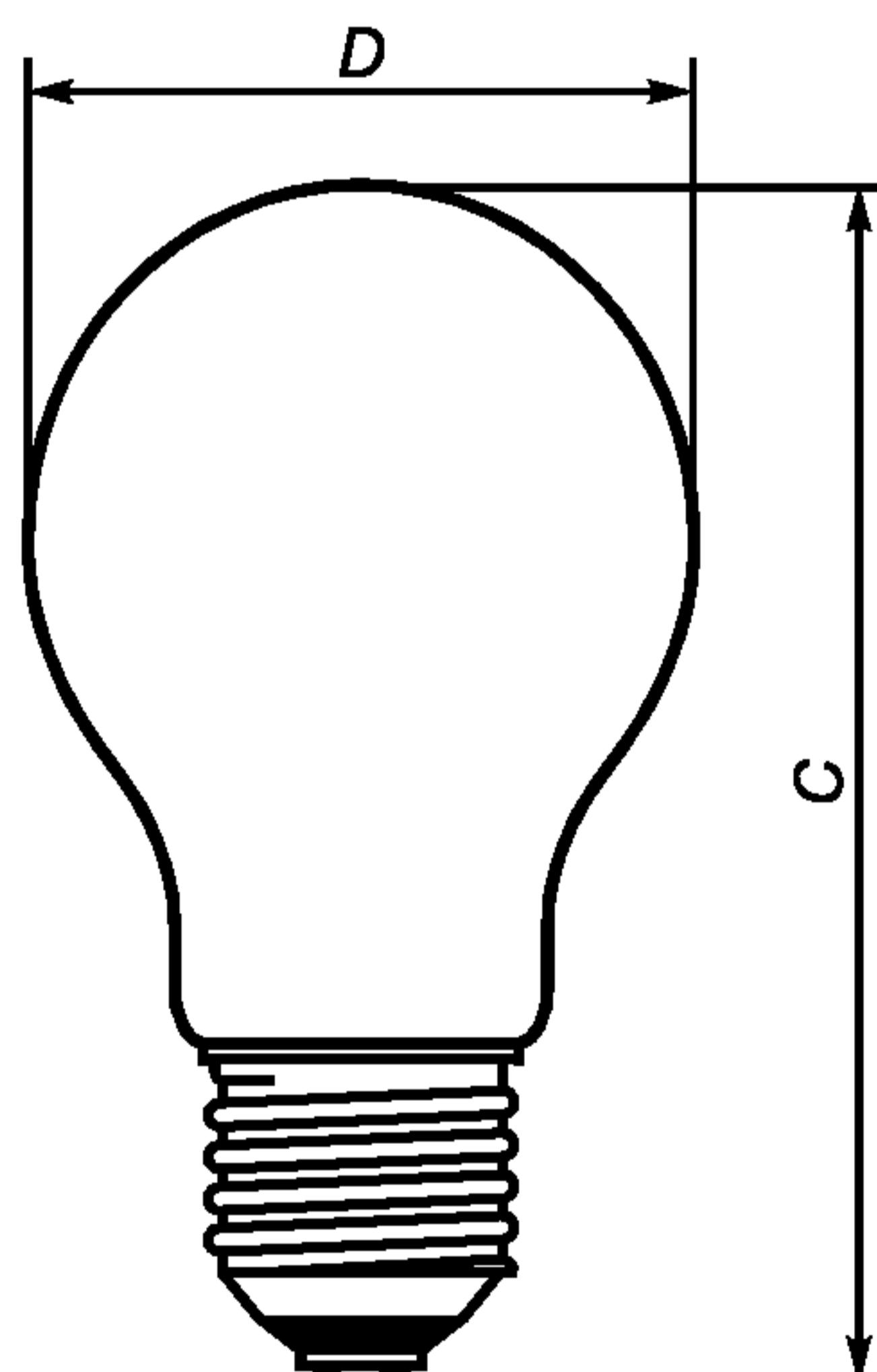


Рисунок 2 — Лампа с резьбовым цоколем

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名义альный диаметр (таблица 6.1), не применяют для оценки размеров ламп.

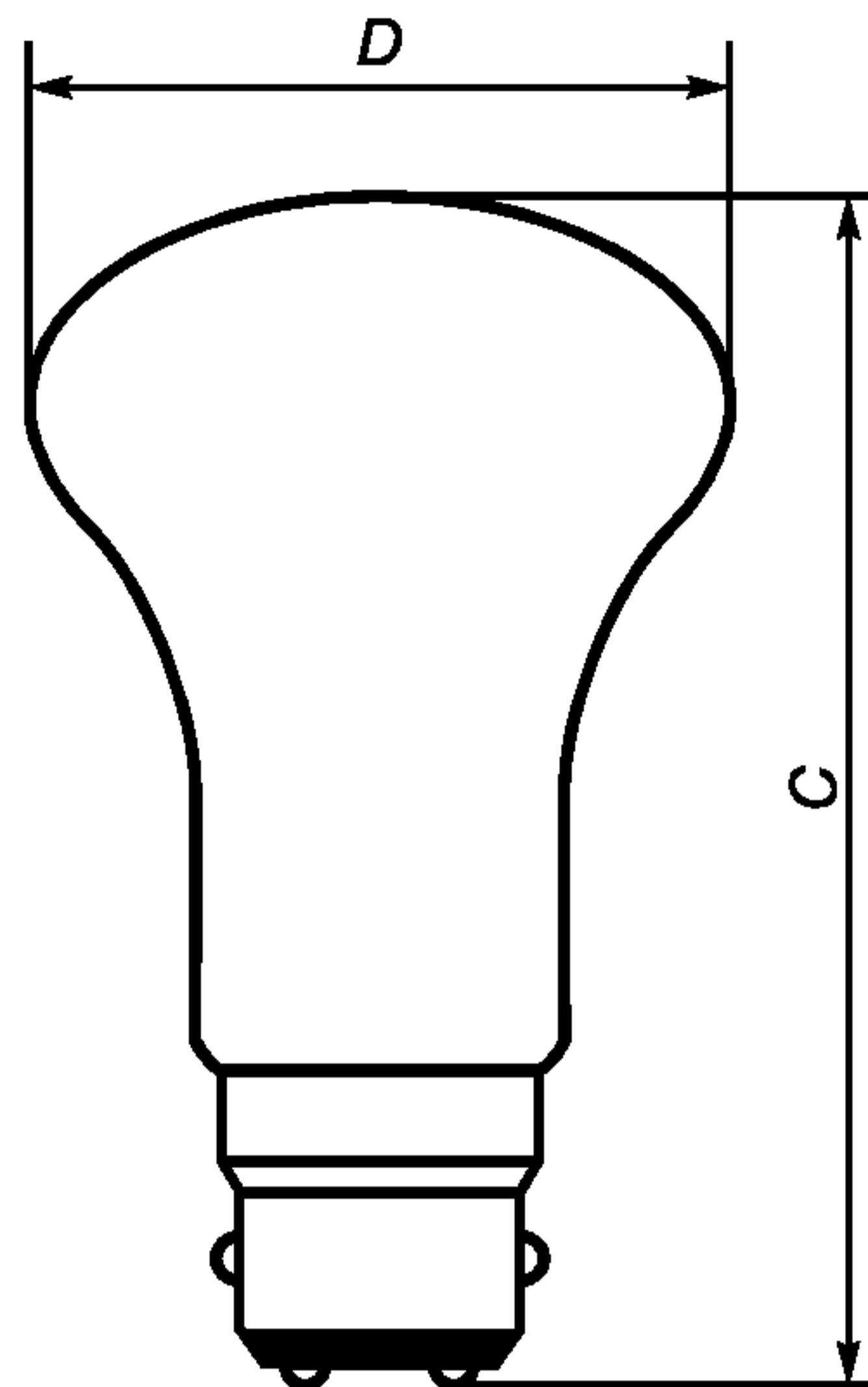


Рисунок 3 — Лампа с цоколем B22d

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.

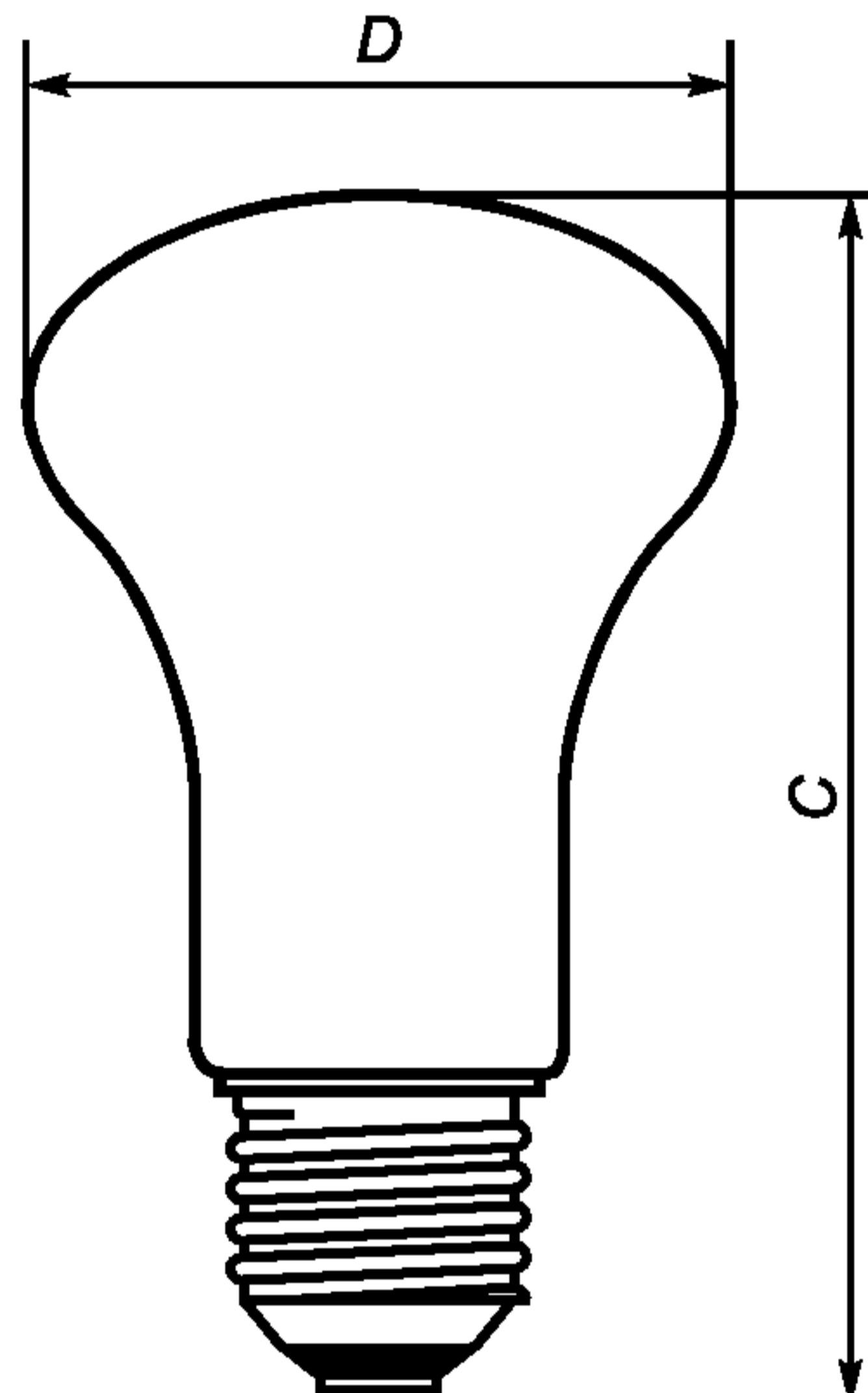


Рисунок 4 — Лампа с резьбовым цоколем

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	Характеристика 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																			
130		175	65				A60*														
120		170																			
125	40	440	85	61,9	1350	900	A60	H	64-МЭК-1011												
130		435																			
120		430	84				A60*														
125		425																			
130		420	85				A60	64-МЭК-1030	64-МЭК-1031												
120		415																			
125		460	84				A60*														
130		455																			
120	60	450	85	112,7	900	E26/24	A60	64-МЭК-1040	64-МЭК-1041												
125		445																			
130		440	84				A60*														
120		435																			
120		830	85				A60	64-МЭК-1050	64-МЭК-1051												
125		820																			
130		815	84				A60*														
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	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						
120	75	1180	85	61,9	112,7	675	E26/24	A60	F.1	60064-МЭК-1060	60064-МЭК-1061
125		1160						A60*			
130		1150						A60			
120		1160						A60*	H	64-МЭК-1070	64-МЭК-1071
125		1140						A60			
130		1130						A60*			
120	100	1630	84	68,3	139,7	675	E26/24	A67	В стадии рассмотрения	64-МЭК-1090	64-МЭК-1091
125		1615						A67*			
130		1600						A71			
120		1580						A67*			
125		1565						A71			
130		1550						A67*			
120	150	2650	85	73,0	160,3	675	E26/24	A60	F.1	64-МЭК-1110	64-МЭК-1111
125		2625						A60*			
130		2600						A60			
120		2570						A60*			
125		2545						A60*			
130		2520						A60*			
120	200	3730	84	68,3	139,7	675	E26/24	A67	H	64-МЭК-1110	64-МЭК-1111
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	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	18	170	85		56,0	104,0	1500	A55*, PS55*	E26/25	H	F.2	60064-МЭК-1005		
110		165										60064-МЭК-2011		
100	29	325			61,0	114,0	1000	A55, PS55			F.3	60064-МЭК-2012		
110		320										64-МЭК-2010		
100		325									F.2	60064-МЭК-2033		
110		320										60064-МЭК-2031		
100	30	340	38**		56,0	104,0	1500	A55, PS55			F.3	60064-МЭК-2032		
110		335										64-МЭК-2030		
100	36	485			61,0	114,0	1000	A55*, PS55*			F.2	60064-МЭК-2052		
110		470										60064-МЭК-2053		
100	38	485			56,0	104,0	1500	A55, PS55			F.3	60064-МЭК-2051		
110		475										64-МЭК-2050		
100	40	510			61,0	114,0	1000	A60, PS60			F.3	60064-МЭК-2054		
110		500										64-МЭК-2055		
100	54	810	57		56,0	104,0	1500	A55*, PS55*			F.2	60064-МЭК-2056		
110		790										60064-МЭК-2057		
100	60	810			61,0	114,0	1000	A60*, PS60*			F.3	60064-МЭК-2058		
110		790										64-МЭК-2059		
100	60	810			61,0	114,0	1500	A60, PS60			F.3	60064-МЭК-2060		
110		800										64-МЭК-2061		
100	60	850			61,0	114,0	1500	A60, PS60			F.3	60064-МЭК-2062		
110		840										64-МЭК-2063		

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	Характе-ристика светового потока	Рисунок наибольшего контура по приложению F	Номер листа МЭК 60064		
				D	C								
100	<u>90</u>	<u>1520</u>	85	61,0	114,0	1000	E26/25	A60*, PS60*	H	F.3	60064-МЭК-2072		
<u>110</u>		<u>1500</u>						A60, PS60			60064-МЭК-2071		
100	<u>95</u>	1520						A75, PS75			64-МЭК-2070		
110		1500						A75*, PS75*			64-МЭК-2090		
<u>100</u>	<u>100</u>	<u>1600</u>						A75, PS75			64-МЭК-2091		
<u>110</u>		<u>1580</u>						A75*, PS75*			64-МЭК-2110		
<u>100</u>	<u>150</u>	<u>2450</u>		76,0	160,0		B22d/25×26	A50, A55, A60		F.4	64-МЭК-2111		
<u>110</u>		<u>2420</u>											
<u>100</u>		<u>2330</u>											
<u>110</u>		<u>2300</u>											
<u>100</u>		<u>3450</u>											
<u>110</u>	<u>200</u>	<u>3410</u>	72	62,0	108,5	2000	B22d/25×26	A50, A55, A60	H	F.5	60064-МЭК-4005		
<u>100</u>		<u>3280</u>											
<u>110</u>		<u>3240</u>											
220	15	110		74	114,0		E26/25	A60*, PS60*	N	F.5	60064-МЭК-4010		
100	<u>25</u>	270											
110		265											
120		235											
200		230											
220		225											
225													
230													
240													
250													

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																
220		220	74					A50, A55, A60	H	F.5	60064-МЭК-4030							
225		220																
230		215																
240		215																
250	40	510	85								64-МЭК-4035							
100		500																
110		495																
120		420																
200		415																
220		415																
225		410																
230		410																
240		410	A60					N										
250		450																
100		445																
110		435																
120		360																
200		350																
220		345																
225		340																
230		335																
240		335																
250		335																

12

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	100	1600	85	62,0	108,5	1000	B22d/25×26	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	150	70,0	128,5	1000	B22d/25×26	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	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											
220	15	110	74	62,0	110,0	25	E27/27	A50, A55, A60	N	F.7	60064-МЭК-5005					
100	25	270	72	72	74				H		60064-МЭК-5010					
110		265														
120		235														
200		230	74	74	74				N							
220		230														
225		230														
230		225	72	72	74				H							
240		225														
250		220														
100	40	230	74	74	74	62,0	1000	A55, A60	N	F.7	60064-МЭК-5015					
110		225														
120		220														
200		225	85	85	85				H							
220		220														
225		215														
100	40	510	85	85	85					F.7	60064-МЭК-5030					
110		500														
120		495														
200		420														
220		415														
225		410														
230																
240																
250																

16 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	40	450	85	62,0	110,0	1000	E27/27	A60	N	F.7	64-МЭК-5035
110		445									
120		435									
200		360									
220		350									
225		345									
230		340									
240		335									
250		335									
100	60	850	85	62,0	110,0	1000	E27/27	A50, A55, A60	H	F.7	60064-МЭК-5050
110		840									
120		830									
200		725									
220		715									
225		710									
230		700									
240		695									
250		780									
100		770									
110		760									
120		650									
200		630									
220		620									
225		610									
230		600									
240								A60	N		
250											

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	F.7	60064-МЭК-5060
110		1100									
120		1080									
200		960									
220		940									
225		935									
230		925									
240		920									
250		1600									
100	100	1580									
110		1560									
120		1370									
200		1350									
220		1340									
225		1330									
230		1320									
240		1440									
100		1420									
110		1400									
120		1270									
200		1250									
220		1240									
225		1230									
230		1220									

→ 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												
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	105,0												
130	25	200			E27/27***	A50, A55, A60	F.7	—	—	—							
235		74															
130	40	450	85	61,0							110,0						
235		385															
130	60	750															
235		655															
130	100	1470															
235		1240															
130	150	2120															
235		1920															
130	200	2975															
235		2690															
		2800															
19				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 N — 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 Е27 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

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

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

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 ± 0,1
Индуктивность, мкГн	— ¹⁾	(500 ± 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.

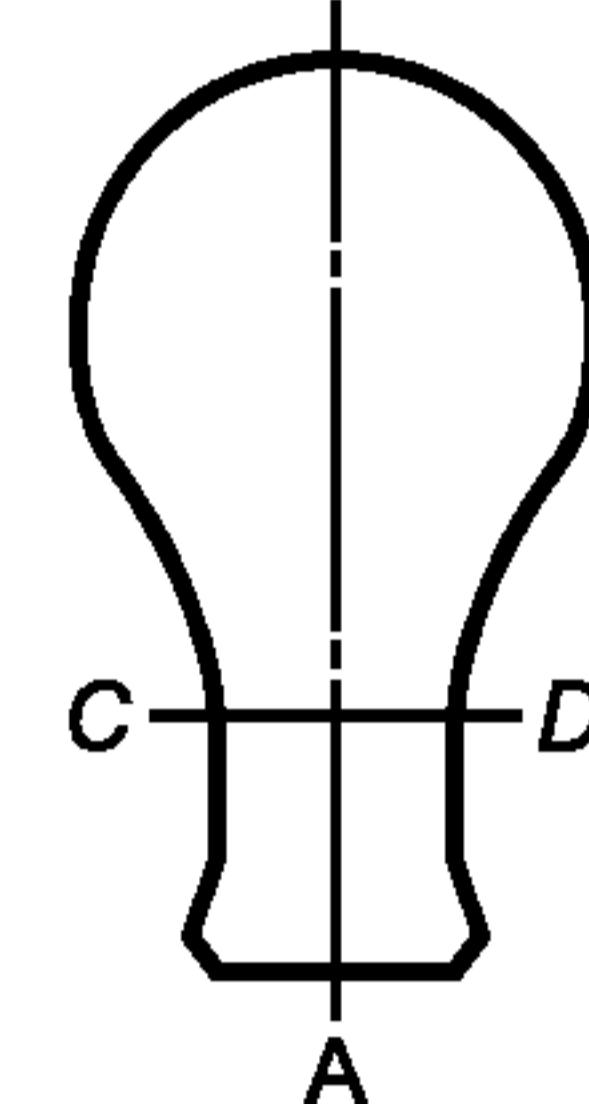


Рисунок D.1

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

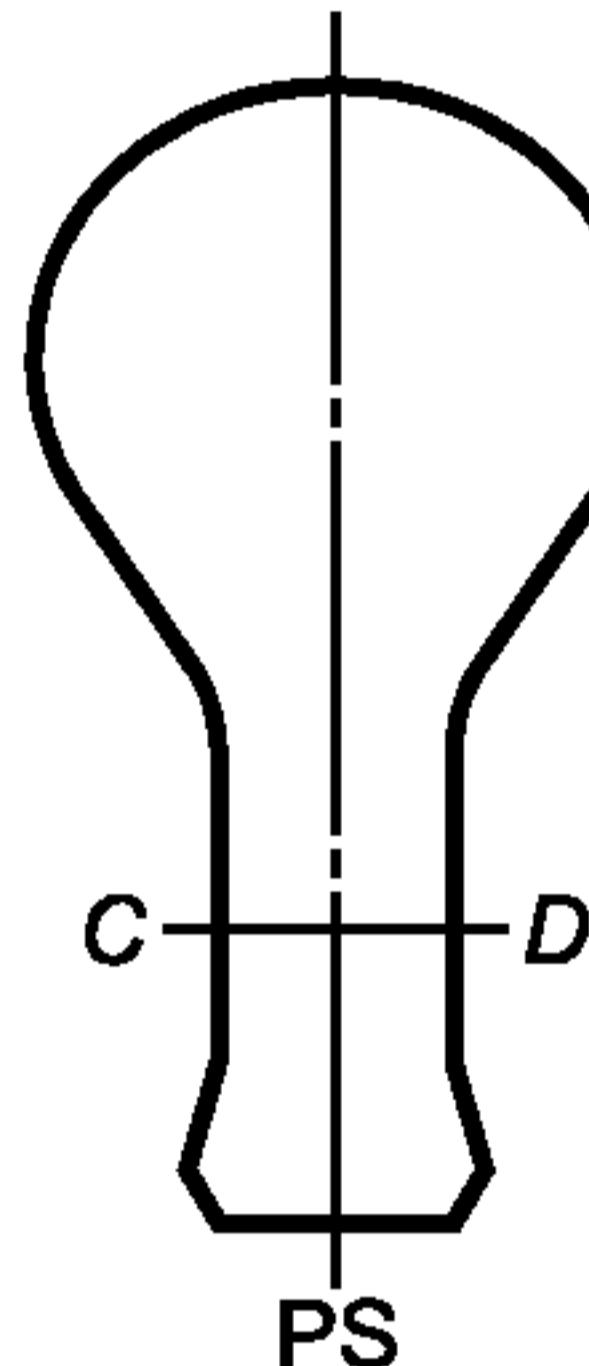


Рисунок D.2

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.

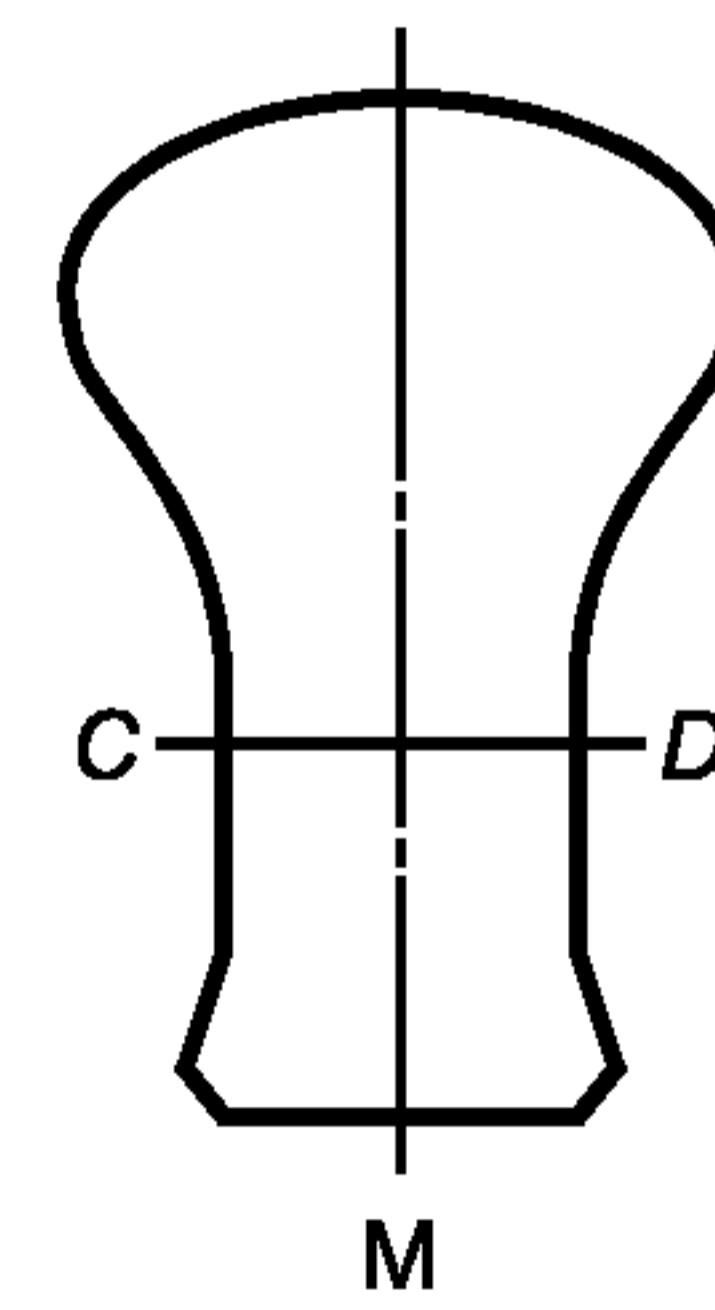


Рисунок D.3

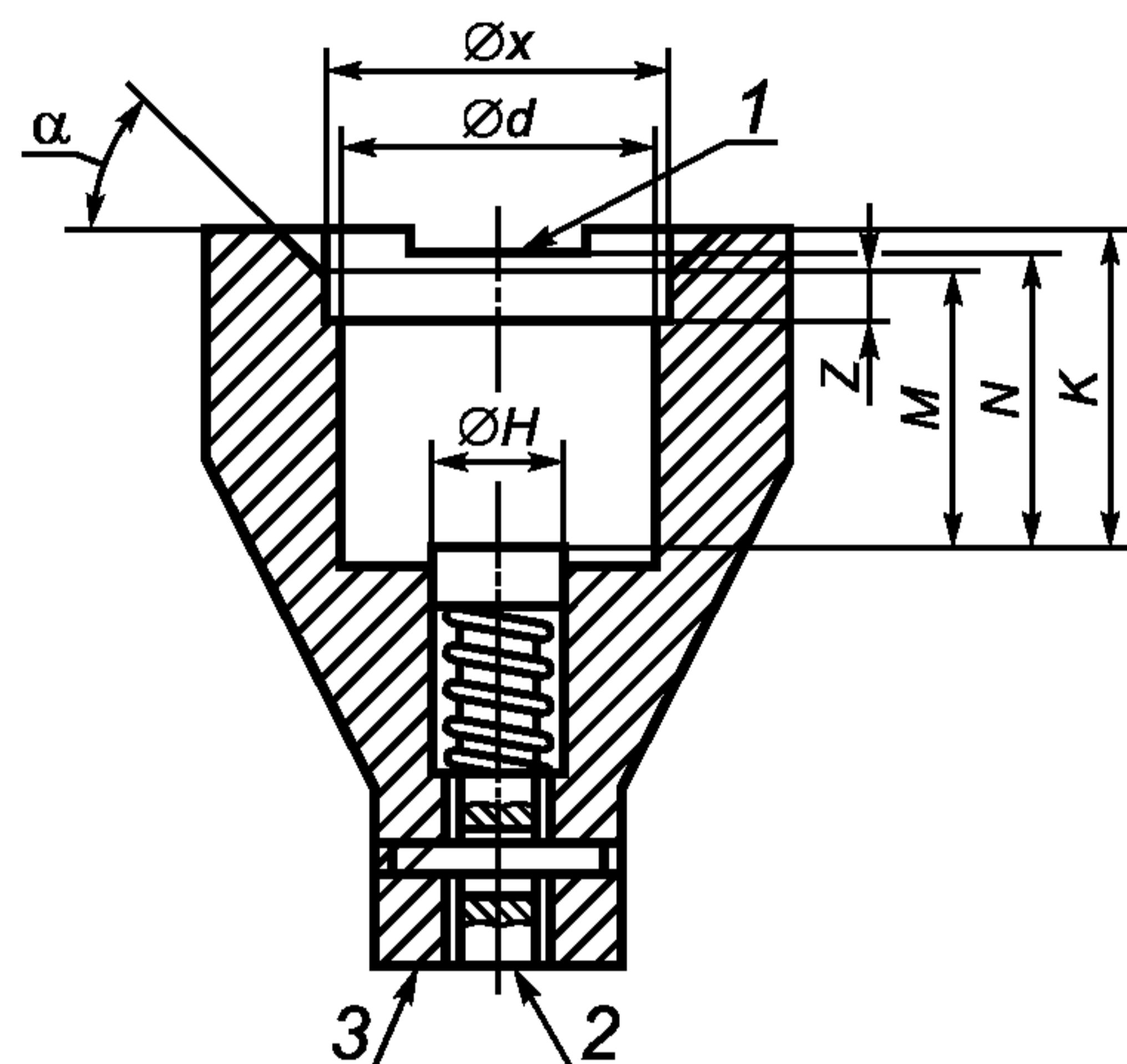
¹⁾ Соответствие стандарту МЭК см. в приложении G.

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

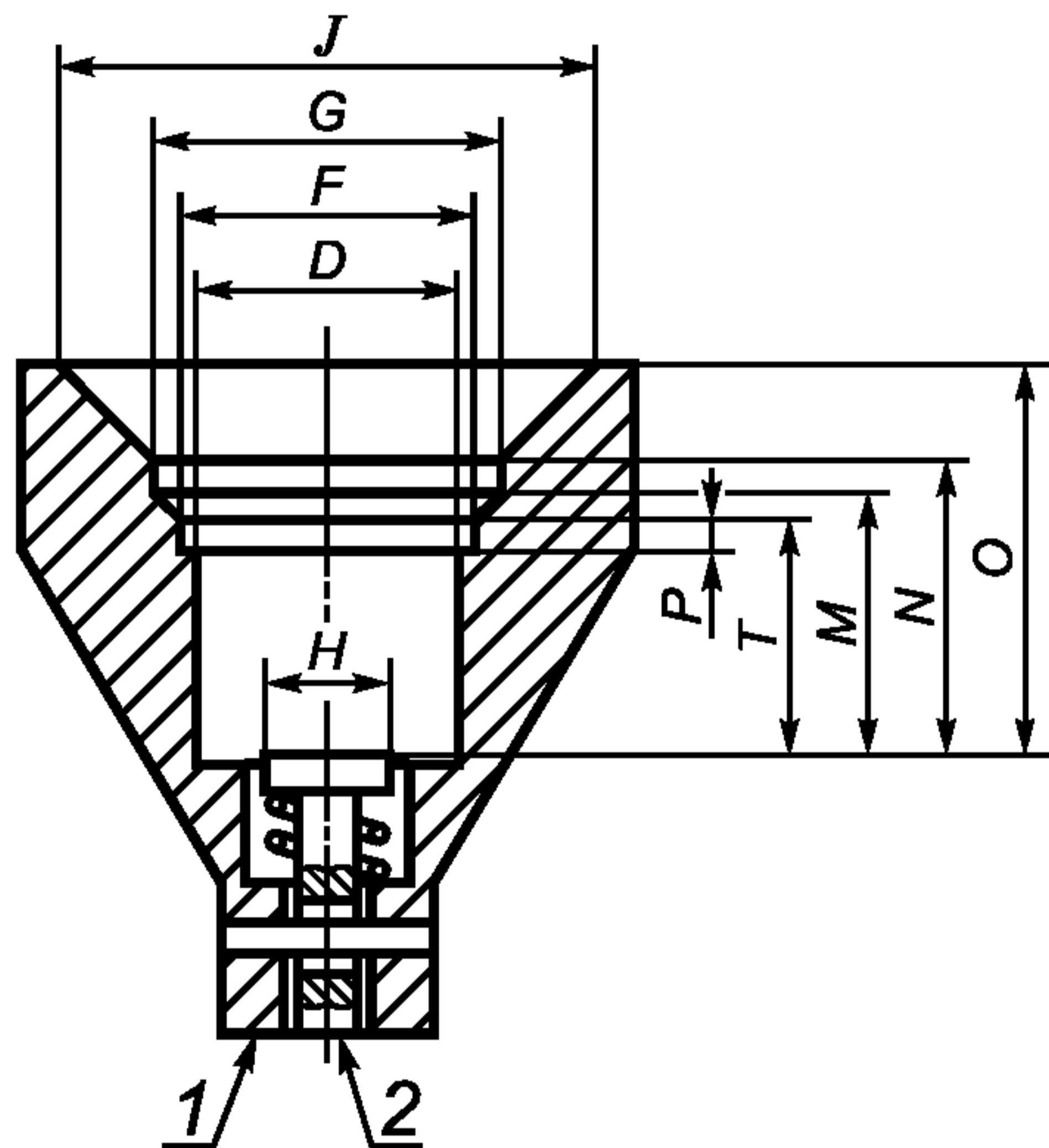
1 — поверхность V ; 2 — поверхность W

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

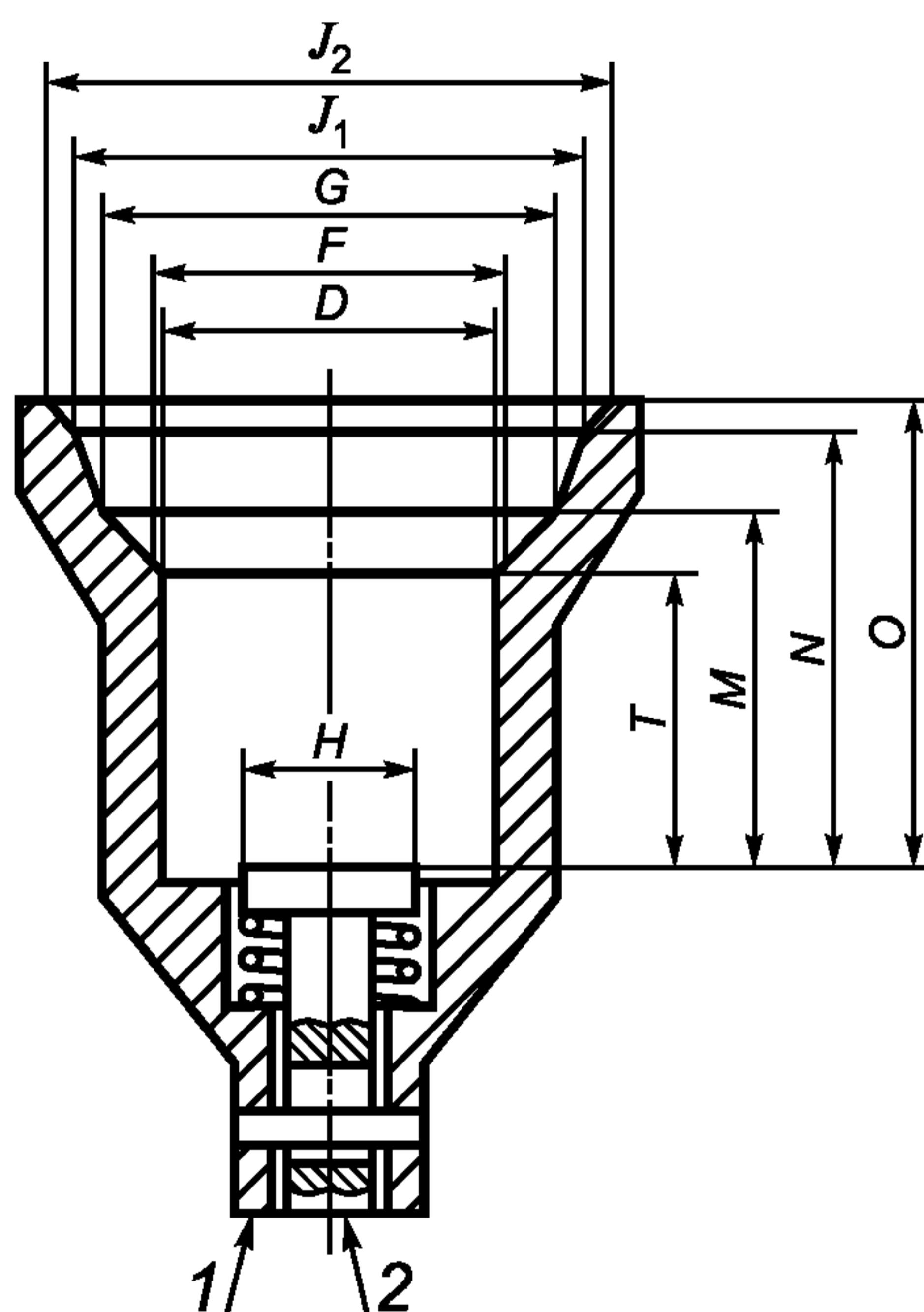
ГОСТ Р 52706—2007

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

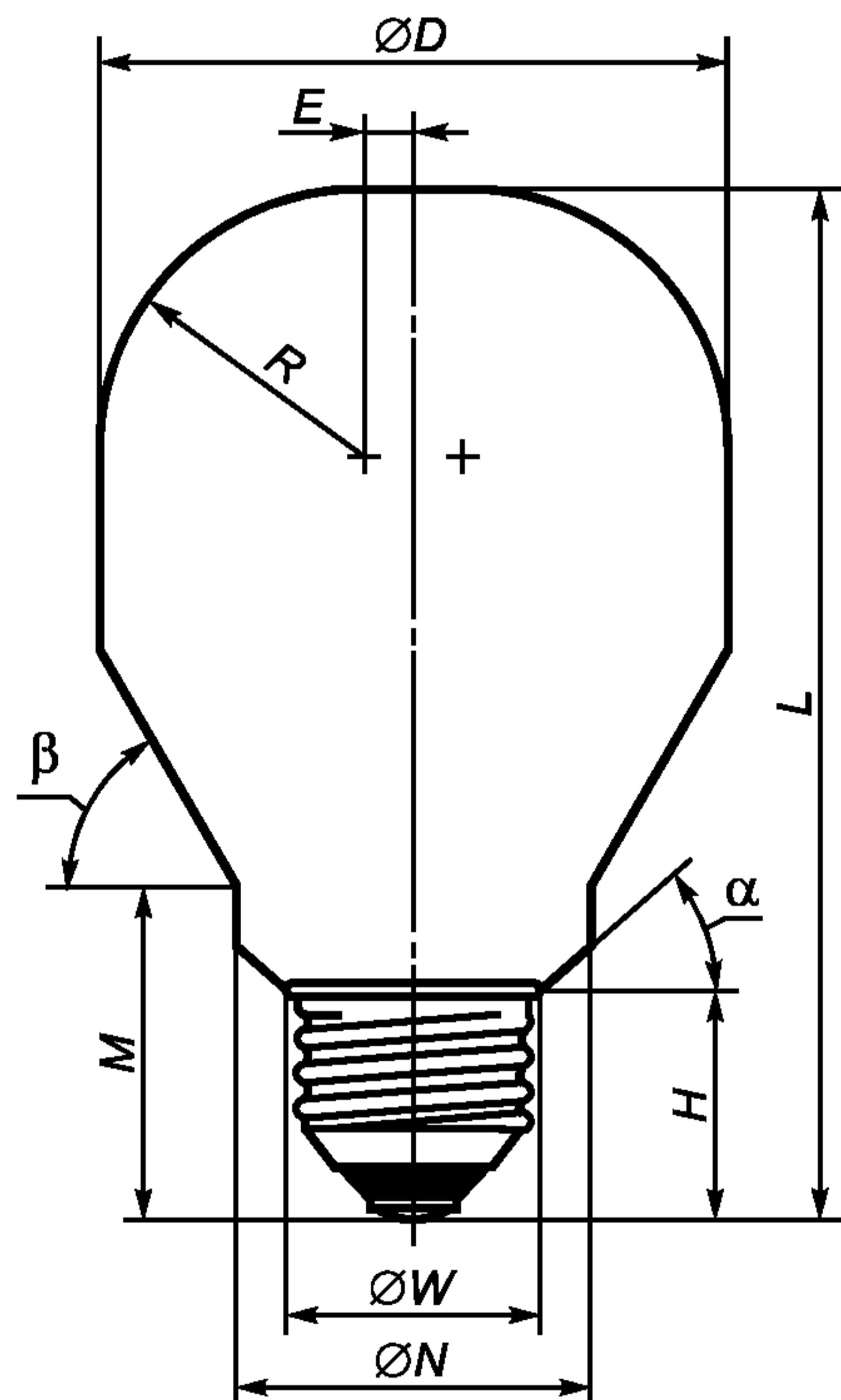


Таблица F.2

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

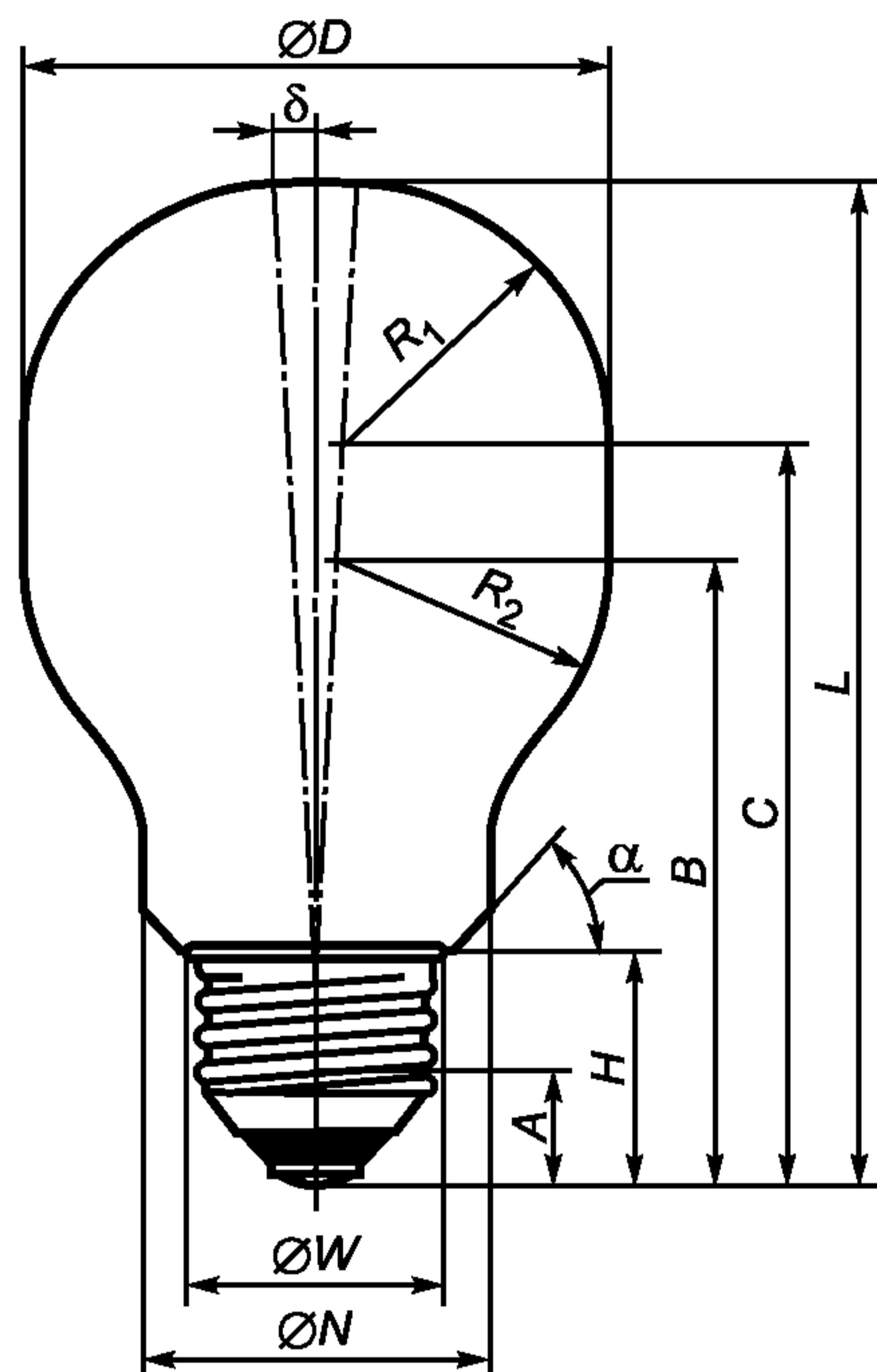


Рисунок F.2 — Наибольшие контуры ламп с цоколями E26/24 и колбой A55, PS55

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

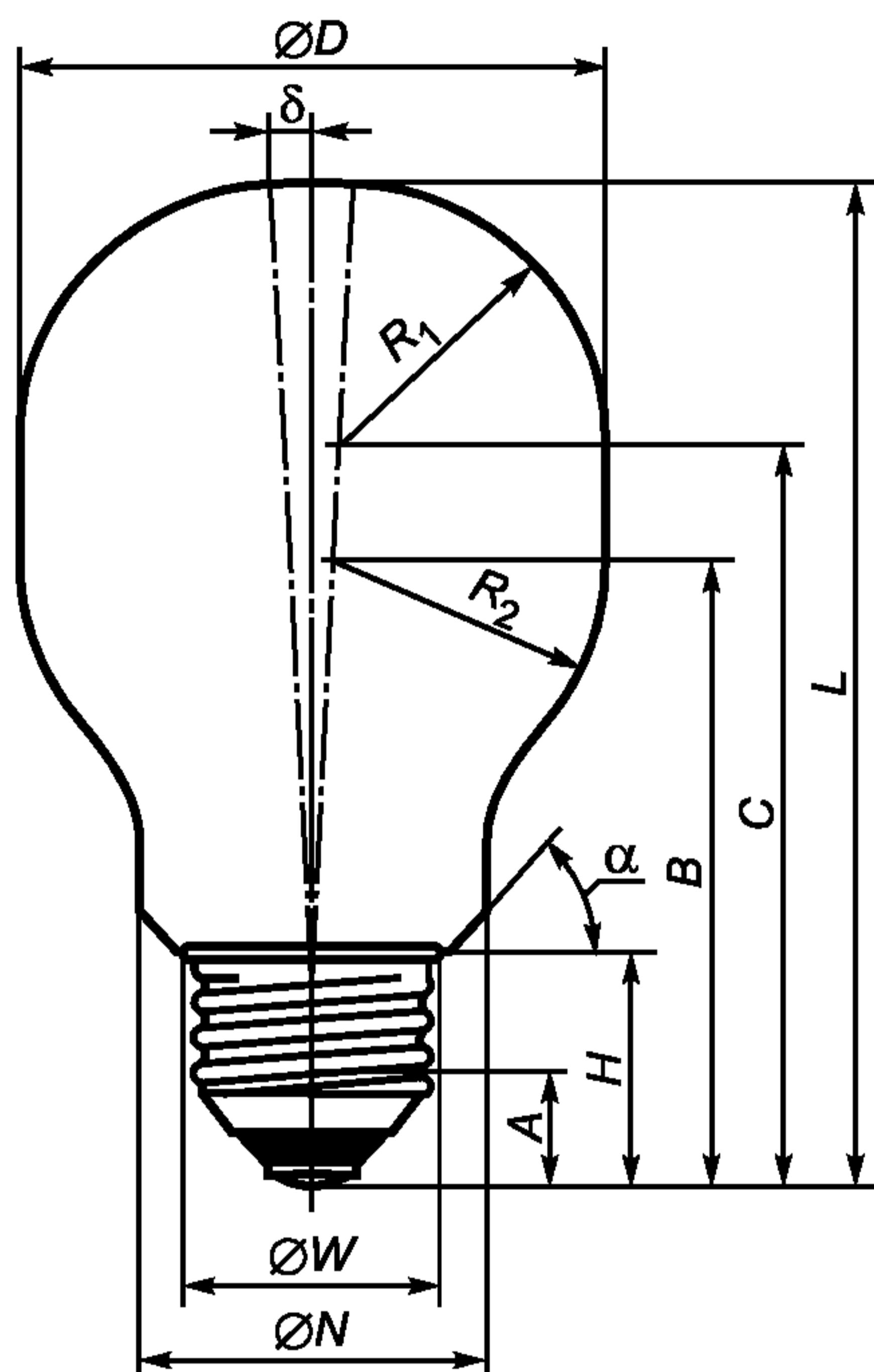


Рисунок F.3 — Наибольшие контуры ламп с цоколями E26/24 и колбой A60

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

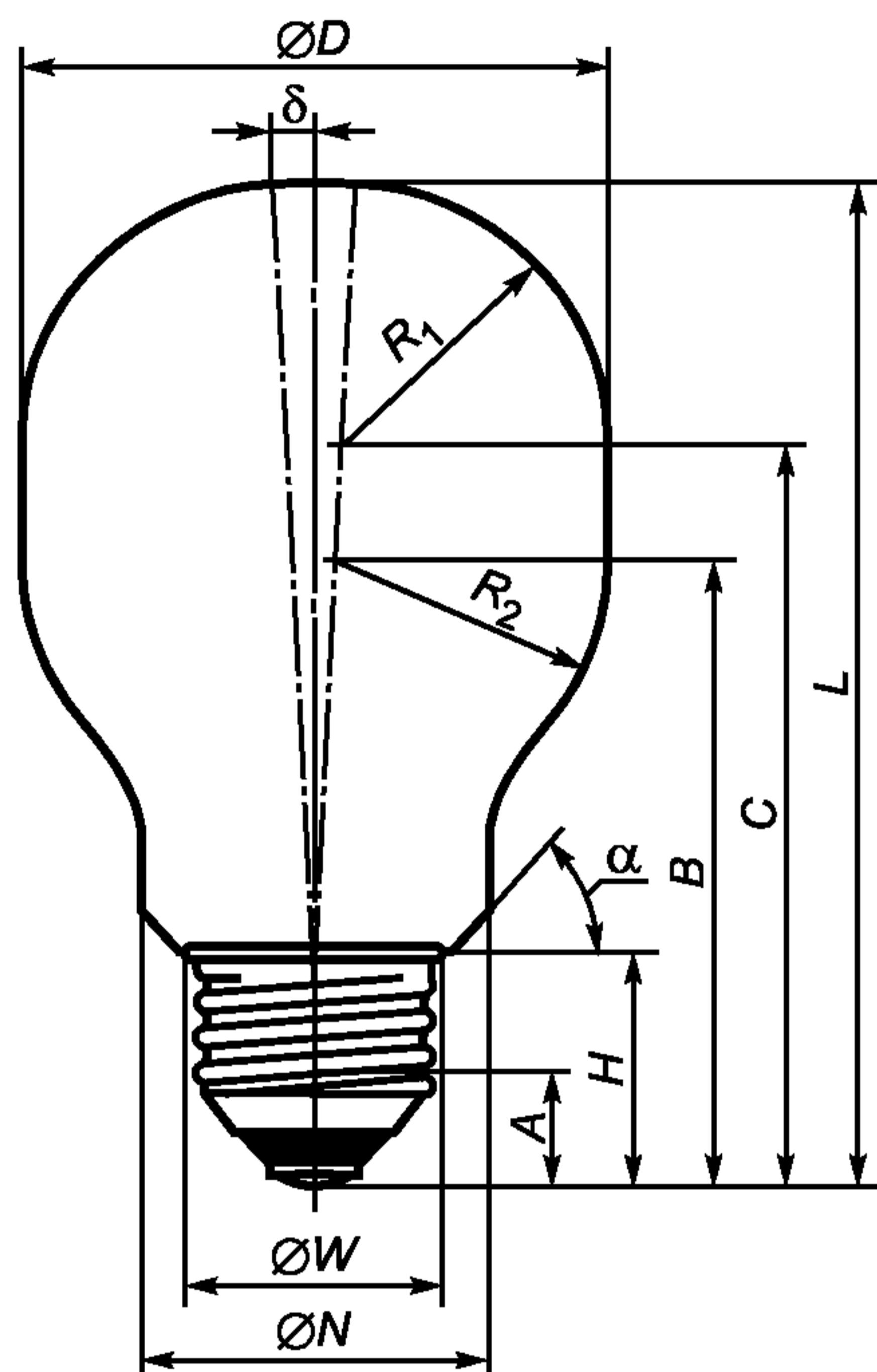


Рисунок F.4 — Наибольшие контуры ламп с цоколями E26/24 и колбой A75 и PS75

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

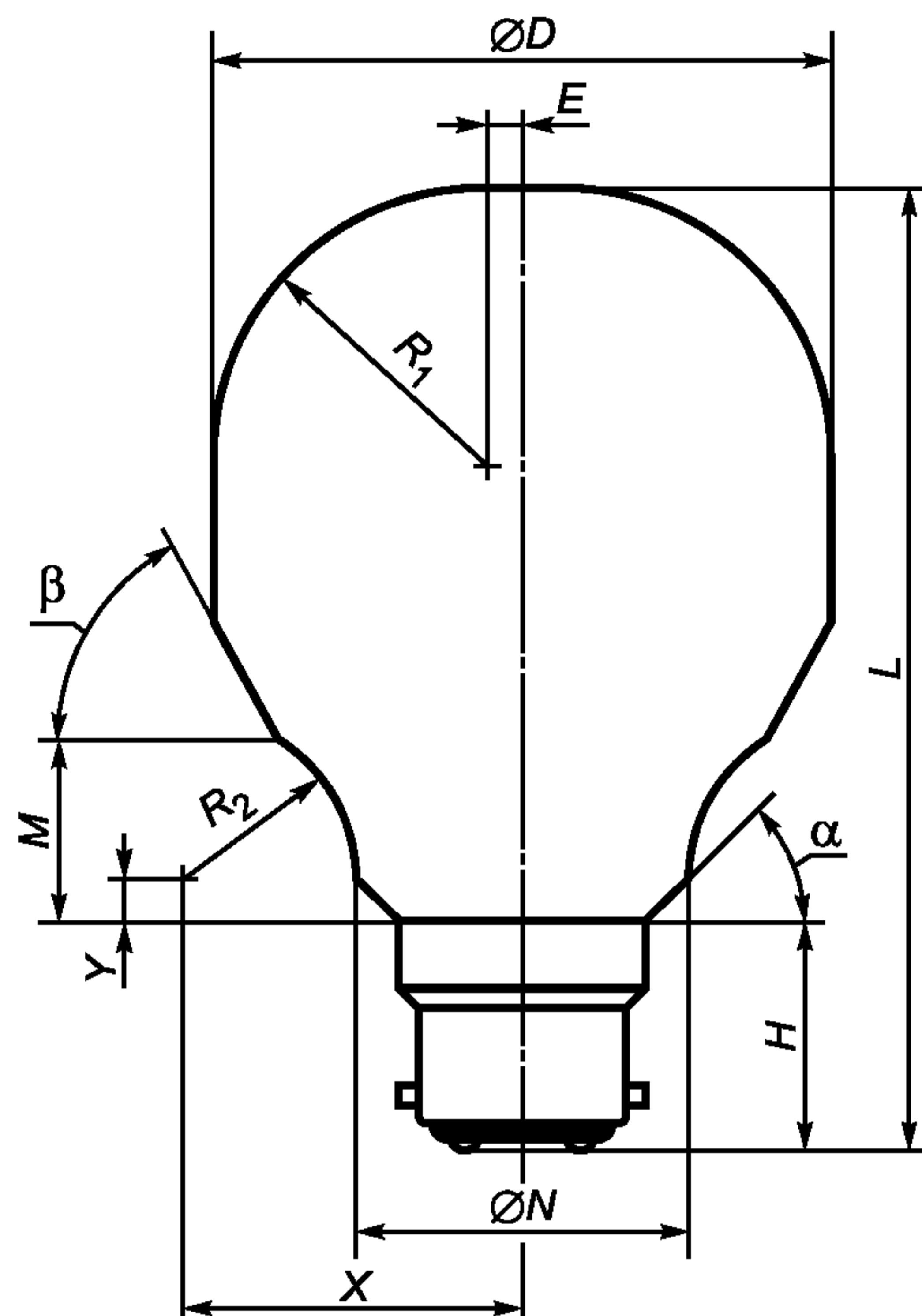


Рисунок F.5 — Наибольшие контуры ламп с цоколем B22d и колбами A50, A55, A60

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

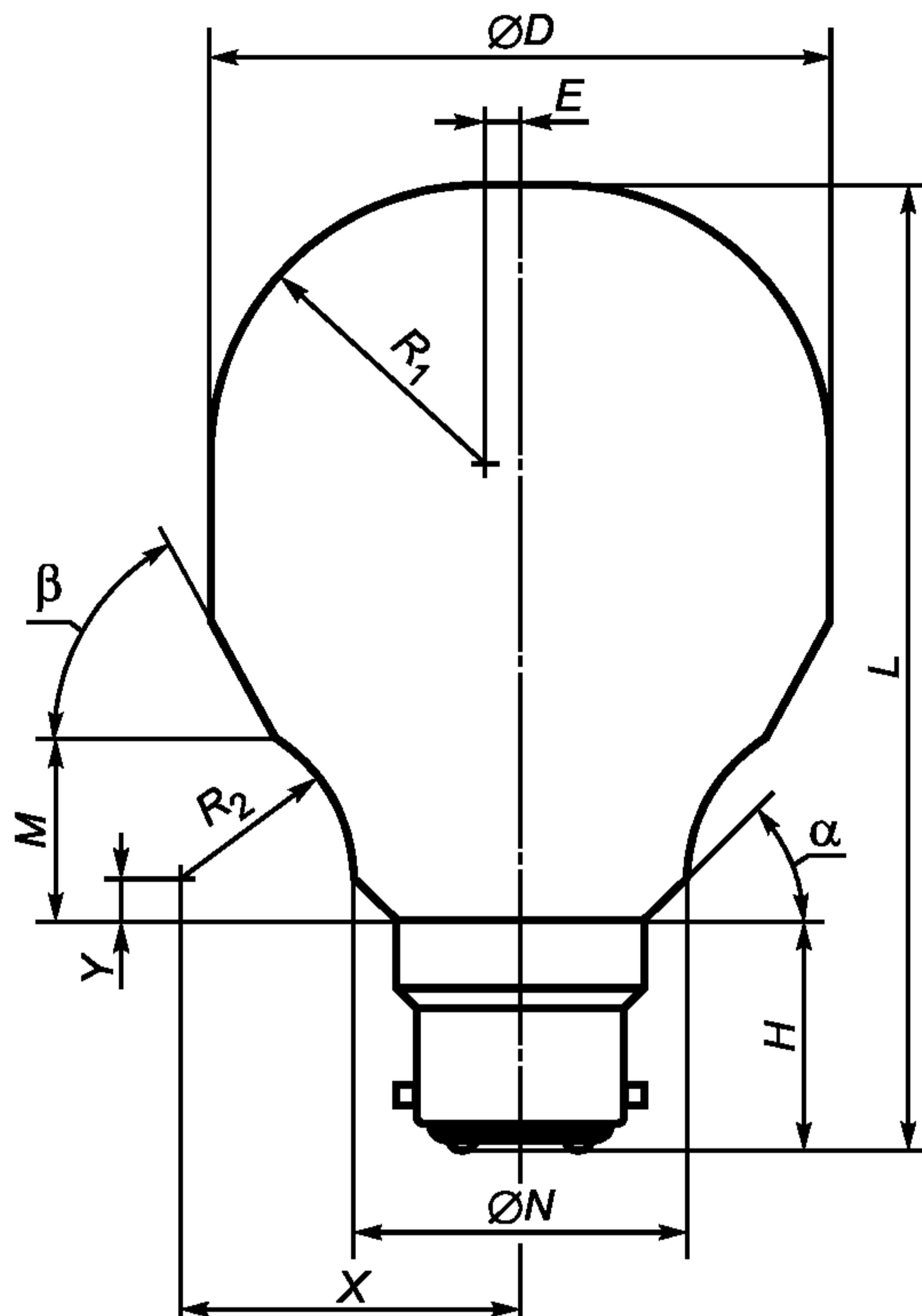


Рисунок F.6 — Наибольшие контуры ламп с цоколем B22d и колбами A80, PS80

Таблица F.12

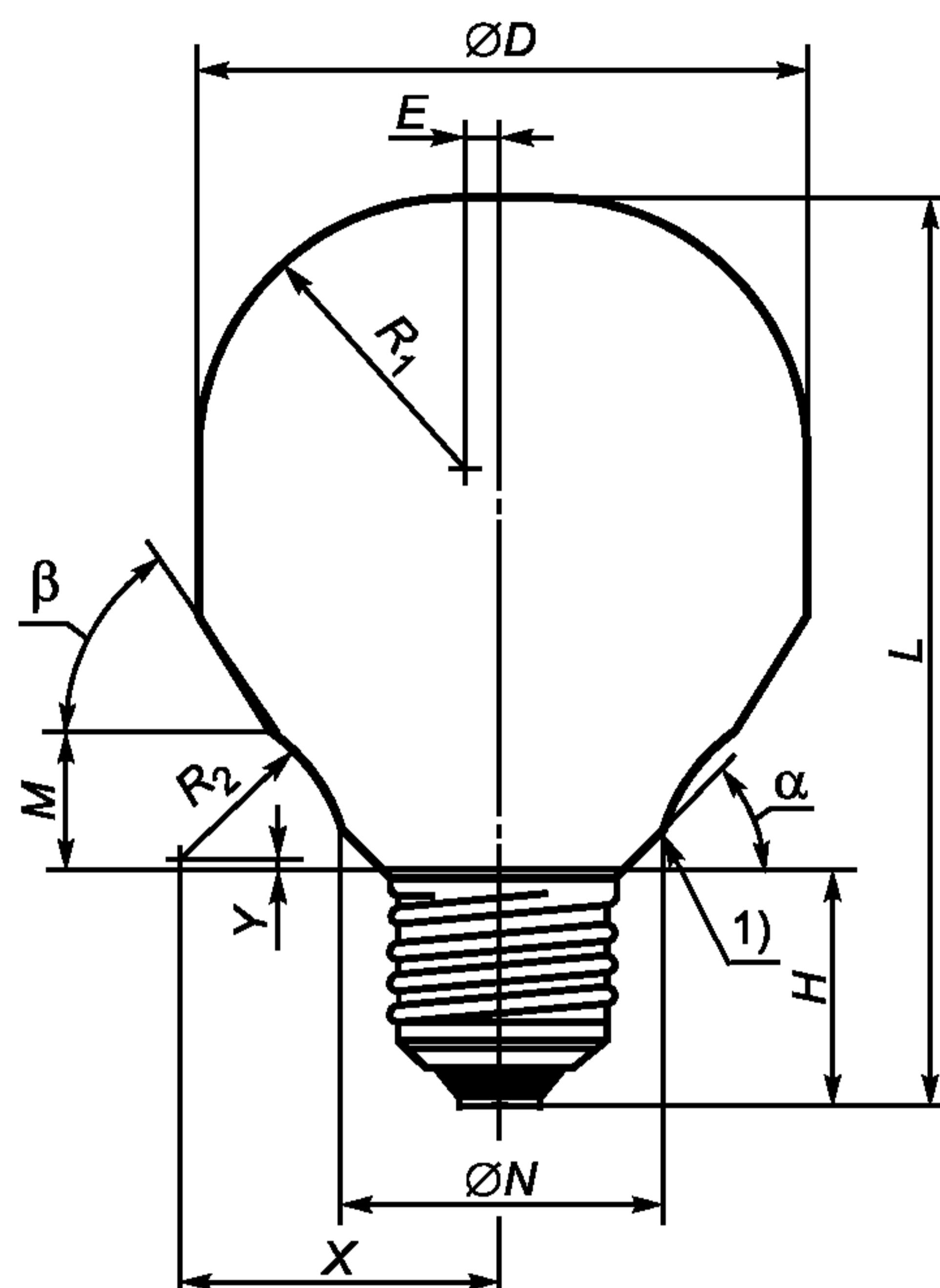
В миллиметрах

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

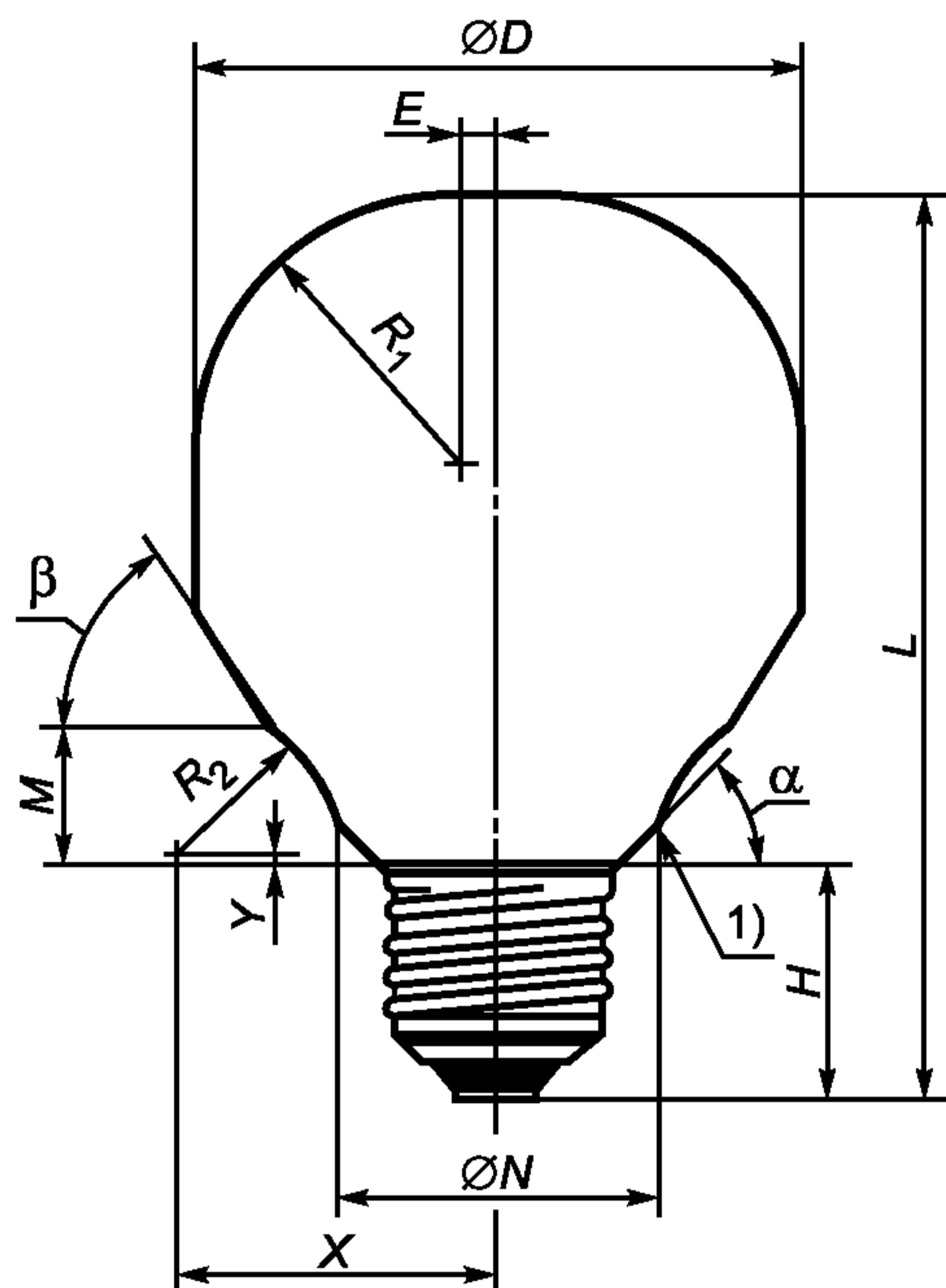
Таблица F.14

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 Е27 и колбами А80, 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

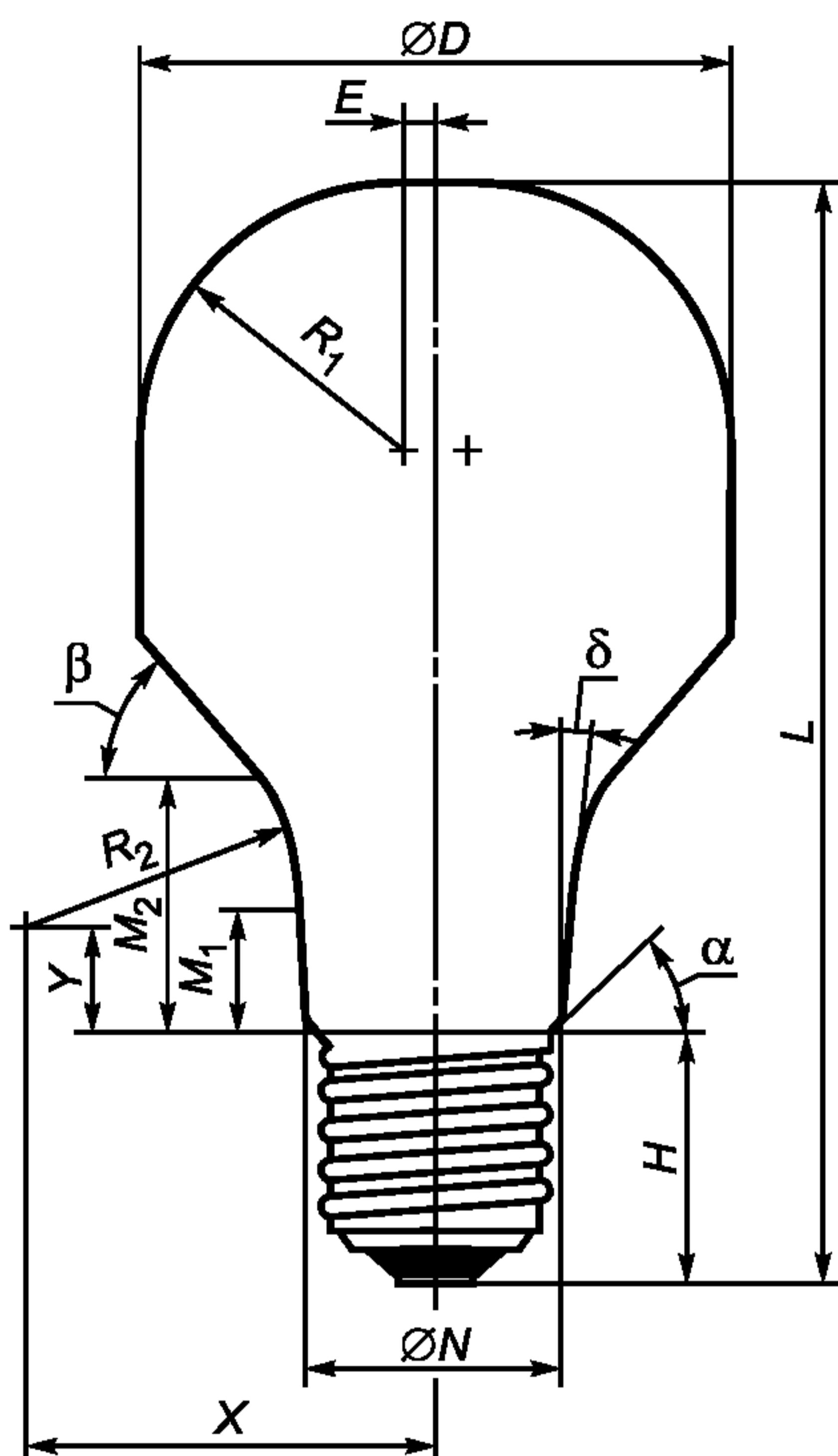


Рисунок F.9 — Наибольшие контуры ламп с цоколем E40 и колбой А90

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

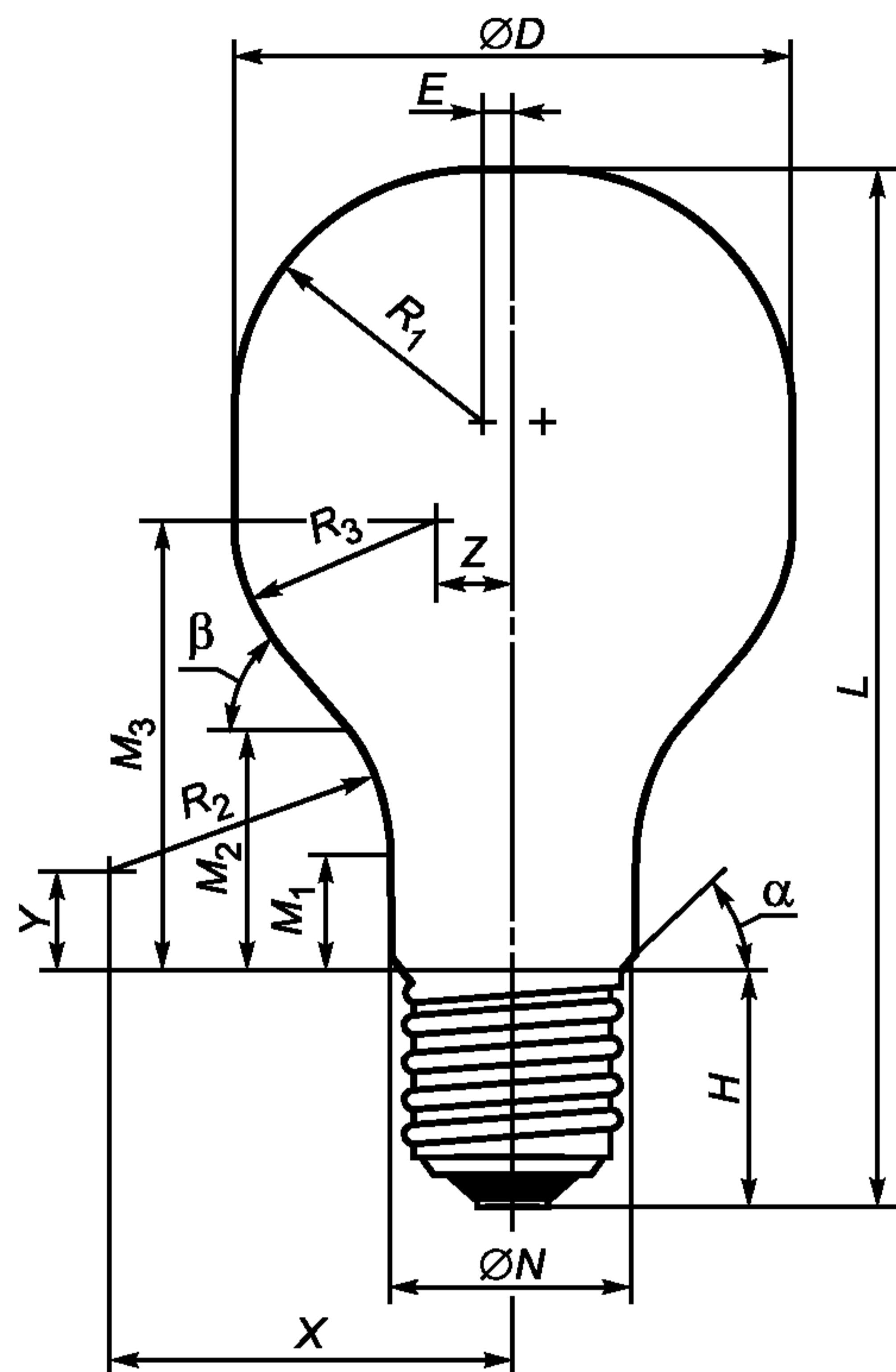


Рисунок F.10 — Наибольшие контуры ламп с цоколем E40 и колбой A110

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

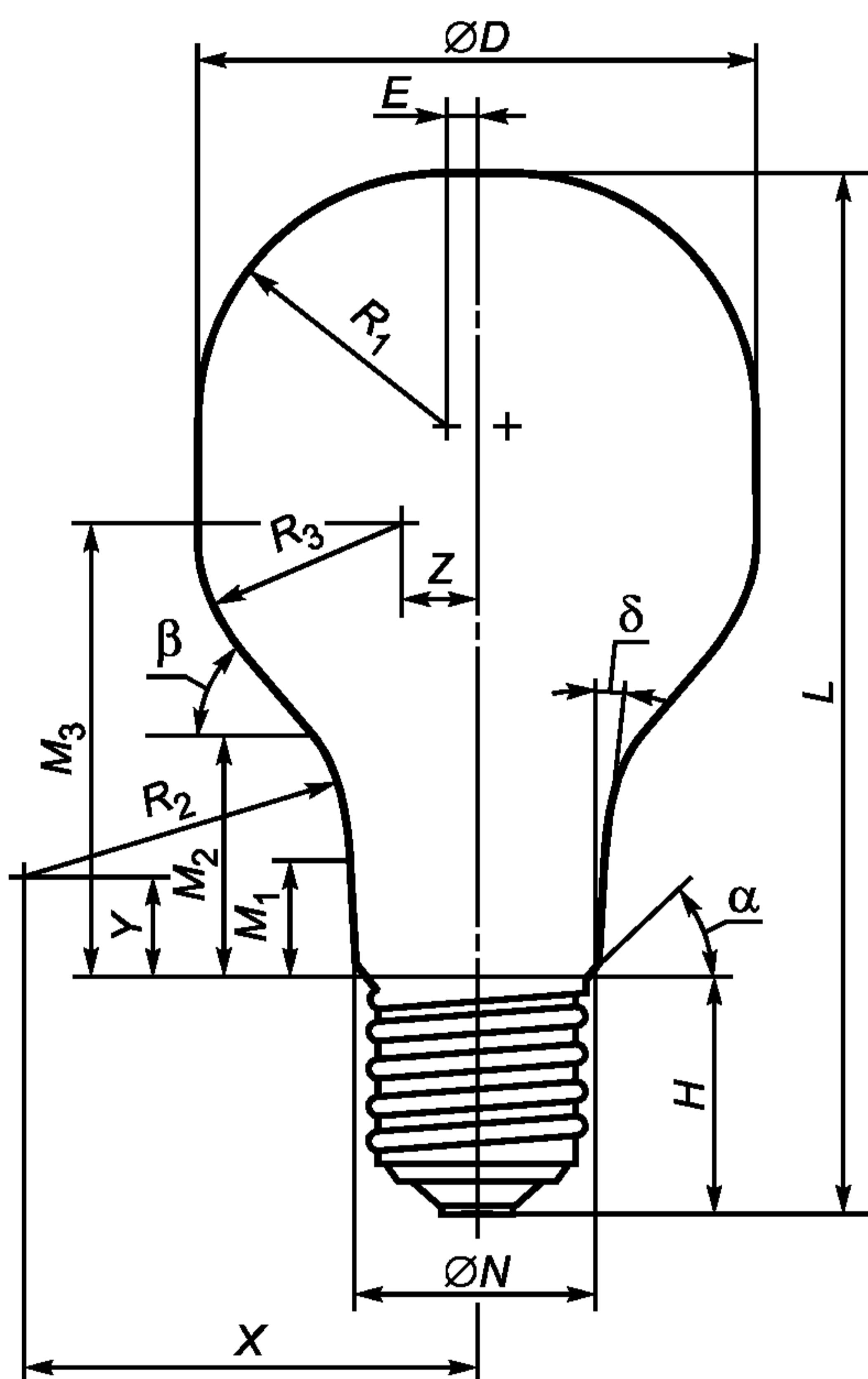


Рисунок F.11 — Наибольшие контуры ламп с цоколем E40 и колбой А130

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

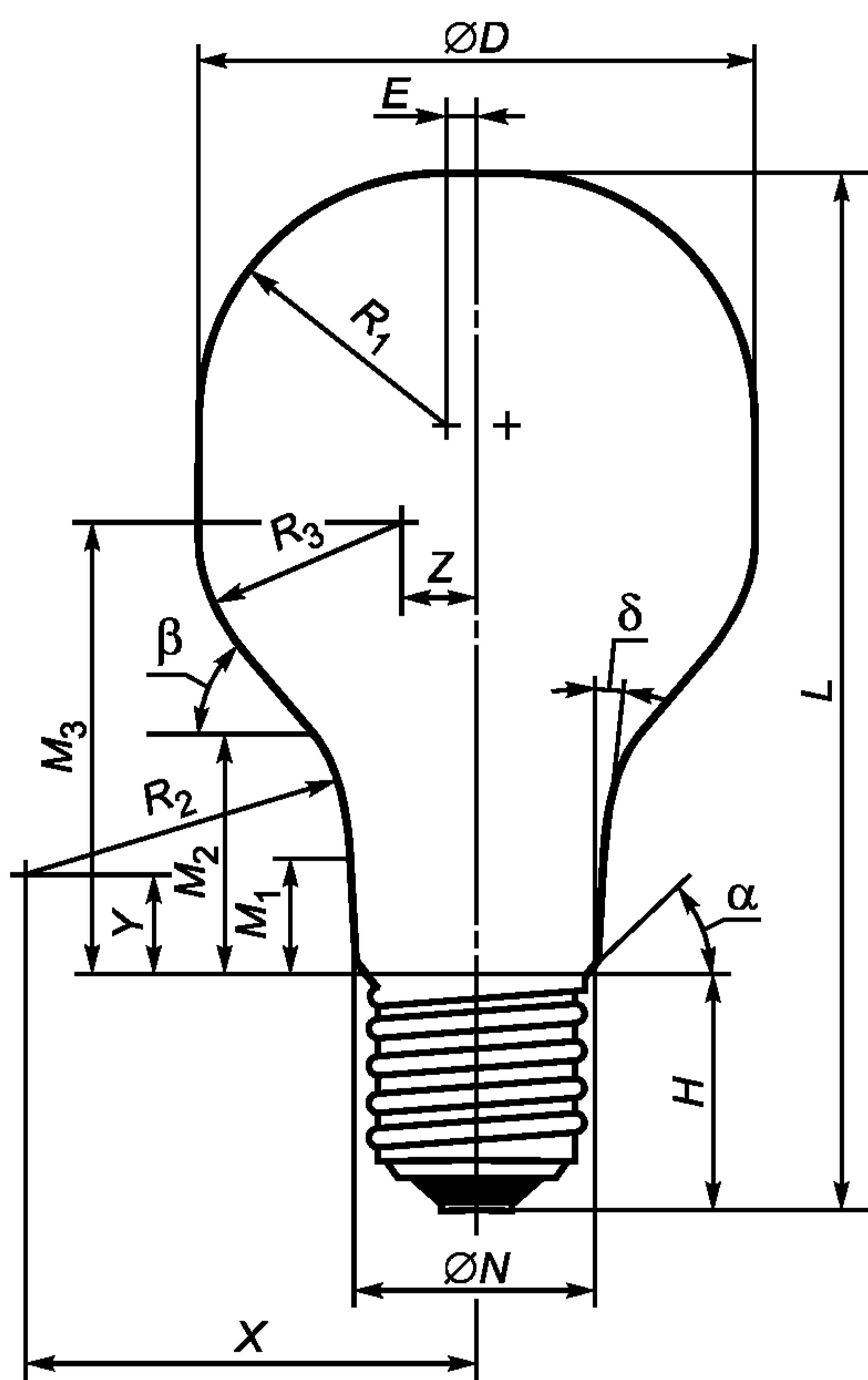


Рисунок F.12 — Наибольшие контуры ламп с цоколем E40 и колбой A150

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	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**

Т а б л и ц а 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)
<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. Дульнеева*
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.