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

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

ГОСТ 15049— 2023

ИСТОЧНИКИ СВЕТА ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ

Термины и определения

Издание официальное

Москва
Российский институт стандартизации
2023

gost.e-ecolog.ru

Предисловие

Цели, основные принципы и общие правила проведения работ по межгосударственной стандартизации установлены ГОСТ 1.0 «Межгосударственная система стандартизации. Основные положения» и ГОСТ 1.2 «Межгосударственная система стандартизации. Стандарты межгосударственные, правила и рекомендации по межгосударственной стандартизации. Правила разработки, принятия, обновления и отмены»

Сведения о стандарте

1 РАЗРАБОТАН Обществом с ограниченной ответственностью «Научно-исследовательский институт источников света имени А.Н. Лодыгина» (ООО «НИИИС имени А.Н. Лодыгина»)

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

3 ПРИНЯТ Межгосударственным советом по стандартизации, метрологии и сертификации (протокол от 25 сентября 2023 г. № 165-П)

За принятие проголосовали:

Краткое наименование страны по МК (ИСО 3166) 004—97	Код страны по МК (ИСО 3166) 004—97	Сокращенное наименование национального органа по стандартизации
Азербайджан	AZ	Азстандарт
Армения	AM	ЗАО «Национальный орган по стандартизации и метрологии» Республики Армения
Беларусь	BY	Госстандарт Республики Беларусь
Киргизия	KG	Кыргызстандарт
Россия	RU	Росстандарт
Таджикистан	TJ	Таджикстандарт
Узбекистан	UZ	Узстандарт

4 Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 29 сентября 2023 г. № 1012-ст межгосударственный стандарт ГОСТ 15049—2023 введен в действие в качестве национального стандарта Российской Федерации с 1 января 2024 г.

5 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

6 Настоящий стандарт подготовлен на основе применения ГОСТ Р 55704—2013*

* Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 29 сентября 2023 г. № 1012-ст ГОСТ Р 55704—2013 отменен с 1 января 2024 г.

Информация о введении в действие (прекращении действия) настоящего стандарта и изменений к нему на территории указанных выше государств публикуется в указателях национальных стандартов, издаваемых в этих государствах, а также в сети Интернет на сайтах соответствующих национальных органов по стандартизации.

В случае пересмотра, изменения или отмены настоящего стандарта соответствующая информация будет опубликована на официальном интернет-сайте Межгосударственного совета по стандартизации, метрологии и сертификации в каталоге «Межгосударственные стандарты»

© Оформление. ФГБУ «Институт стандартизации», 2023



В Российской Федерации настоящий стандарт не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен в качестве официального издания без разрешения Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии

Содержание

1 Область применения 1
2 Термины и определения. 1
Алфавитный указатель терминов на русском языке 24
Алфавитный указатель эквивалентов терминов на английском языке 33
Библиография 40

Введение

Установленные в настоящем стандарте термины расположены в систематизированном порядке, отражающем систему понятий в области электрических источников света.

Для каждого понятия установлен один стандартизованный термин.

Термины-синонимы без пометы «Нрк» приведены в качестве справочных данных и не являются стандартизованными.

Помета, указывающая на область применения многозначного термина, приведена в круглых скобках светлым шрифтом после термина. Помета не является частью термина.

Заключенная в круглые скобки часть термина может быть опущена при использовании термина в документах по стандартизации.

Наличие квадратных скобок в терминологической статье означает, что в нее включены два (три, четыре и т. п.) термина, имеющие общие терминоэлементы.

В алфавитном указателе данные термины приведены отдельно с указанием номера статьи.

Приведенные определения можно, при необходимости, изменять, вводя в них производные признаки, раскрывая значения используемых в них терминов, указывая объекты, входящие в объем определяемого понятия. Изменения не должны нарушать объем и содержание понятий, определенных в настоящем стандарте.

В стандарте приведены иноязычные эквиваленты стандартизованных терминов на английском языке.

Стандартизованные термины набраны полужирным шрифтом, их краткие формы, представленные аббревиатурой, — светлым, синонимы — курсивом.

М Е Ж Г О С У Д А Р С Т В Е Н Н Ы Й С Т А Н Д А Р Т

ИСТОЧНИКИ СВЕТА ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ

Термины и определения

Electric light sources. Terms and definitions

Дата введения — 2024—01—01

1 Область применения

Настоящий стандарт устанавливает термины и определения понятий в области электрических источников света.

Термины, установленные настоящим стандартом, рекомендуются для применения во всех видах документации и литературы (по данной научно-технической отрасли), входящих в сферу действия работ по стандартизации и (или) использующих результаты этих работ.

2 Термины и определения

Общие термины и определения

1 **электромагнитное излучение** (явление): Испускание или перенос энергии в форме электромагнитных волн и связанных с ними фотонов от источника через пространство. — electromagnetic radiation (phenomenon)

Примечание — См. [1], статья 845-21-001.

2

оптическое излучение: Электромагнитное излучение с длинами волн, лежащими в пределах между областью перехода к рентгеновским лучам ($\lambda \approx 1$ нм) и областью перехода к радиоволнам ($\lambda \approx 1$ мм).
[ГОСТ 8.654—2016, статья 2.1.12] — optical radiation

3 **видимое излучение:** Оптическое излучение, которое может непосредственно вызвать зрительное ощущение. — visible radiation

Примечания

1 Не существует точных пределов спектрального диапазона видимого излучения, так как они зависят от мощности излучения, достигающего сетчатки, и чувствительности глаза наблюдателя. За нижний предел принимают диапазон от 360 до 400 нм, а за верхний предел — от 760 до 830 нм.

2 См. [1], статья 845-21-003.

4 **инфракрасное излучение;** ИК-излучение: Оптическое излучение, у которого длины волн больше длин волн видимого излучения. — infrared radiation; IR radiation; IRR

Издание официальное

Примечания

1 Диапазон ИК-излучения — от 780 нм до 1 мм; его, как правило, подразделяют на поддиапазоны:
- ИК-А: от 780 до 1400 нм или от 0,78 до 1,4 мкм;
- ИК-В: от 1,4 до 3 мкм;
- ИК-С: от 3 мкм до 1 мм.

2 Точную границу между видимым излучением и ИК-излучением невозможно определить, так как зрительная чувствительность в диапазоне длин волн выше 780 нм может быть ощутима.

3 Иногда инфракрасный спектр подразделяют на ближнее, среднее и дальнее ИК-излучение, однако границы отличаются в зависимости от области применения.

4 См. [1], статья 845-21-004.

5 **ультрафиолетовое излучение;** УФ-излучение: Оптическое излучение, у которого длины волн меньше длин волн видимого излучения. — ultraviolet radiation; UV radiation; UVR

Примечания

1 Диапазон УФ-излучения — от 100 нм до 400 нм; его, как правило, подразделяют на поддиапазоны:
- УФ-А: от 315 до 400 нм;
- УФ-В: от 280 до 315 нм;
- УФ-С: от 100 до 280 нм.

2 Точную границу между видимым излучением и ИК-излучением невозможно определить, так как зрительное восприятие отмечается на длинах волн короче, чем 400 нм для очень ярких источников света.

3 Для некоторых областей применений УФ-излучение подразделяют на дальний, средний и ближний ультрафиолет, однако при этом границы варьируются в зависимости от области применения (в метеорологии, оптическом конструировании, фотохимии, термофизике и т. д.).

4 См. [1], статья 845-21-008.

6 **монохроматическое излучение:** Излучение, характеризуемое одной частотой или одной длиной волны. — monochromatic radiation

Примечания

1 Если длину волны используют для характеристики монохроматического излучения, то необходимо указывать среду.

2 Как правило, монохроматическое излучение — это излучение очень малого диапазона частот или длин волн, которое может быть описано установлением одной частоты или длины волны.

3 См. [1], статья 845-21-014.

7 **когерентное излучение:** Монохроматическое излучение, электромагнитные колебания которого поддерживают постоянную разность фаз от одного положения к другому. — coherent radiation

Примечание — См. [1], статья 845-21-022.

8 **бактерицидное [гермицидное; микробиоцидное] излучение:** Оптическое излучение, способное инактивировать или убить патогенные микроорганизмы. — bactericidal radiation; germicidal radiation; microbiocidal radiation

Примечания

1 Бактерицидное излучение — это, как правило, УФ-излучение поддиапазона УФ-С.

2 См. [1], статья 845-26-032.

9 **свет** (психофизический): Излучение, которое рассматривается с точки зрения его способности возбуждать зрительную систему. — light (psychophysical)

Примечания

1 Термин «свет» иногда используется для оптического излучения, распространенного за пределы видимого диапазона, но такое его применение не рекомендуется.

2 См. [1], статья 845-21-012.

10 **свет** (фотометрический): Излучение в спектральном диапазоне видимого излучения. light (photometric)

Примечания

1 Иногда термин «свет» также используется в физике как синоним оптического излучения, охватывающего спектральный диапазон от 100 нм до 1 мм, а иногда даже рентгеновского спектрального диапазона; следует избегать неправильного употребления термина «свет».

2 См. [1], статья 845-21-013.

11 **воспринимаемый свет** (восприятие): Характеристика всех ощущений и восприятий, свойственных зрительной системе. light (perceived)

Примечания

1 Свет обычно, но не всегда, воспринимается в результате воздействия светового раздражителя на зрительную систему.

2 См. [1], статья 845-22-039.

12 **источник света;** ИС: Поверхность или объект, излучающая(ий) свет. light source

Примечания

1 ИС может быть самоизлучающим (первичный ИС) или несамоизлучающим (вторичный ИС).

2 См. [1], статья 845-27-001.

13 **первичный источник света;** первичный ИС: Поверхность или объект, излучающие свет в результате преобразования энергии. primary light source

Примечание — См. [1], статья 845-27-002.

14 **точечный источник света;** точечный ИС: Источник некогерентного излучения, размеры которого настолько малы по сравнению с расстоянием до облучаемой поверхности, что ими можно пренебречь в вычислениях и измерениях. point light source

Примечания

1 Точечный ИС, излучающий равномерно во всех направлениях, называют «изотропным» или «равномерным точечным ИС».

2 См. [1], статья 845-21-033.

15 **электрический источник света;** электрический ИС: Первичный ИС с возможностью подключения к источнику питания и, как правило, предназначенный для встраивания в осветительный прибор. electric light source

Примечания

1 Электрическим ИС может быть электрическая лампа или светодиодный модуль, предназначенные для подключения с помощью клемм, разъемов или аналогичных устройств.

2 См. [1], статья 845-27-004.

16 **электролюминесцентный источник света;** электролюминесцентный ИС: Электрический ИС, в котором свет генерируется в результате электролюминесценции. electroluminescent light source

Примечание — См. [1], статья 845-27-087.

17 **бактерицидный [гермицидный] источник света;** бактерицидный [гермицидный] ИС: Электрический ИС, испускающий бактерицидное излучение. bactericidal light source; germicidal light source

Примечание — См. [1], статья 845-27-092.

18 **светодиодный источник света;** СД ИС: Электрический ИС на основе светодиодной технологии. LED light source

Примечания

1 СД ИС может иметь конструкцию светодиодного модуля или светодиодной лампы.

2 См. [1], статья 845-27-053.

19 **встроенный электрический источник света;** встроенный электрический ИС: Электрический ИС, который невозможно демонтировать без необратимого его повреждения, включающий в себя устройство управления и все дополнительные элементы, необходимые для его запуска и стабильной работы, и предназначенный для прямого подключения к питающему напряжению. — integral electric light source

20 **сменный электрический источник света;** сменный электрический ИС: Электрический ИС, сконструированный с возможностью его замены обычным пользователем или квалифицированным специалистом. — replaceable light source

Примечания

1 При установке в светильник сменный электрический ИС может быть классифицирован как «сменный электрический ИС», «несменяемый электрический ИС» или «электрический ИС, не заменяемый пользователем» в зависимости от конструкции светильника.

2 См. [1], статья 845-27-005.

21 **несменяемый электрический источник света;** несменяемый электрический ИС: Электрический ИС, предназначенный для неразборной части светильника. — non-replaceable light source

Примечания

1 Встроенный электрический ИС всегда является несменяемым электрическим ИС. Несменяемый электрический ИС не всегда является встроенным электрическим ИС.

2 Невозможность замены электрического ИС может быть результатом конструкции светильника.

3 См. [1], статья 845-27-006.

22 **электрический источник света, не заменяемый пользователем;** электрический ИС, не заменяемый пользователем: Сменный электрический ИС, сконструированный таким образом, что его замену может осуществить только изготовитель, специалист, выполняющий сервисное обслуживание или обладающий соответствующей квалификацией. — non-user replaceable light source

Примечания

1 При подключении к светильнику электрический ИС, не заменяемый пользователем, допускается классифицировать как «несменяемый электрический ИС» в зависимости от конструкции светильника.

2 См. [1], статья 845-27-007.

23 **(электрическая) лампа:** Электрический ИС, снабженный по меньшей мере одним цоколем. — electric lamp

Примечания

1 Для электрических ламп, которые имеют те же физические характеристики, что и электрические лампы для общего освещения, но которые предназначены для излучения оптического излучения в основном в ИК- или УФ-спектре, как правило, применяют термин «ИК-лампа» или «УФ-лампа» соответственно.

2 См. [1], статья 845-27-008.

24 **встроенная лампа:** Электрическая лампа, которую невозможно демонтировать без необратимого повреждения, включающая в себя устройство управления и все дополнительные элементы, необходимые для запуска и стабильной работы ИС, предназначенная для прямого подключения к питающему напряжению. — integrated lamp

Примечание — См. [1], статья 845-27-009.

25 **лампа со встроенным пускорегулирующим аппаратом;** лампа со встроенным ПРА: Лампа, которую невозможно разобрать без повреждения, состоящая из цоколя, встроенного ИС и любых дополнительных элементов, необходимых для зажигания и стабильной работы. | self-ballast lamp

Примечание — См. [2], пункт 3.1.

26

лампа-светильник: ИС, содержащий оптическую систему, стандартный цоколь, элементы, обеспечивающие работу прибора в электрической сети, и выполняющий функции пространственного перераспределения и/или спектрального преобразования испускаемого им излучения. [ГОСТ 16703—2022, статья 11]	lamp-luminaire

27 **семейство** (источников света): Набор источников света, характеризующихся общими чертами. | family (of light sources)

Примечание — См. [1], статья 845-27-135.

Лампы накаливания

28 **лампа накаливания:** Лампа, в которой свет излучается телом, раскаленным протекающим по нему электрическим током. | incandescent lamp

Примечание — См. [1], статья 845-27-011.

29 **лампа (накаливания) с угольной нитью накала:** Лампа накаливания, светящимся элементом которой является угольная нить. | carbon filament lamp

Примечания

1 Формы нити накала — см. термины «прямая нить накала», «спиральная нить накала» и «биспиральная нить накала».

2 См. [1], статья 845-27-012.

30 **лампа (накаливания) с металлической нитью накала:** Лампа накаливания, светящимся элементом которой является металлическая нить. | metal filament lamp

Примечания

1 Формы нити накала — см. термины «прямая нить накала», «спиральная нить накала» и «биспиральная нить накала».

2 См. [1], статья 845-27-013.

31 **лампа (накаливания) с вольфрамовой нитью накала:** Лампа накаливания, светящимся элементом которой является нить из вольфрама. | tungsten filament lamp

Примечания

1 Формы нити накала — см. термины «прямая нить накала», «спиральная нить накала» и «биспиральная нить накала».

2 См. [1], статья 845-27-014.

32 **вакуумная лампа (накаливания):** Лампа накаливания, светящийся элемент которой находится в вакуумированной колбе. | vacuum lamp; vacuum incandescent lamp

Примечание — См. [1], статья 845-27-015.

33 **газополная лампа (накаливания):** Лампа накаливания, светящийся элемент которой находится в колбе, наполненной инертным газом. | gas-filled lamp; gas-filled incandescent lamp

Примечание — См. [1], статья 845-27-016.

34 **галогенная лампа (накаливания):** Газополная лампа накаливания с вольфрамовой нитью накала, содержащая галогены или галогенные соединения. tungsten halogen lamp

Примечания

1 Йодные лампы также относят к этой категории ламп накаливания.

2 См. [1], статья 845-27-017.

35 **лампа (накаливания) с фокусирующим цоколем:** Лампа накаливания, при изготовлении которой расположение ее светящегося элемента юстируют относительно фиксатора, являющегося частью цоколя лампы. prefocus lamp

Примечание — См. [1], статья 845-27-069.

Разрядные лампы

36 **разрядная [газоразрядная] лампа:** Лампа, свет которой непосредственно или опосредованно создается в результате электрического разряда в газе, парах металлов или в смеси газов с парами. discharge lamp

Примечания

1 В зависимости от того, что газ или пары металлов являются основным ИС, различают ксеноновые, неоновые, гелиевые, азотные, углекислотные или паросветные лампы, такие как металлогалогенные лампы, ртутные лампы высокого давления или натриевые лампы высокого давления.

2 См. [1], статья 845-27-024.

37 **трубчатая разрядная [газоразрядная] лампа:** Разрядная лампа, колба которой имеет форму прямой или изогнутой трубки. tube discharge lamp

38 **паросветная лампа:** Разрядная лампа, в которой свет создается излучением паров металла. metal vapor lamp

Примечания — В зависимости от вида паров металла различают ртутные, натриевые и металлогалогенные лампы.

39 **разрядная [газоразрядная] лампа высокой интенсивности;** РЛВИ: Разрядная лампа, в которой светоизлучающая электрическая дуга стабилизируется температурой стенки, а нагрузка на стенку колбы составляет более 3 Вт/см^2. high-intensity discharge lamp; HID lamp

Примечания

1 К этой категории ламп относят ртутные лампы высокого давления, металлогалогенные лампы и натриевые лампы высокого давления.

2 См. [1], статья 845-27-027 приведена с изменениями.

40 **металлогалогенная лампа:** РЛВИ, в которой основная часть света создается излучением смеси паров металла, галоидных соединений металла и продуктов их разложения. metal halide lamp

Примечания

1 Металлогалогенные лампы изготавливают с прозрачными колбами и колбами с люминесцентным покрытием. Металлогалогенные лампы относят к паросветным лампам.

2 См. [1], статья 845-27-033.

41 **самоэкранируемая металлогалогенная лампа:** Металлогалогенная лампа, для которой не требуется наличие защитного экрана в светильнике. self-shielded metal halide lamp

42 **ртутная [парортутная] лампа высокого давления:** РЛВИ, в которой основная часть света создается непосредственно или опосредованно излучением паров ртути при парциальном давлении более 100 кПа в установившемся режиме. — high-pressure mercury lamp; high-pressure mercury vapour lamp

Примечания

1 Термин «ртутная лампа высокого давления» применим к лампам с прозрачной колбой, лампам с колбой с люминесцентным покрытием (люминесцентные ртутные лампы) и лампам смешанного света. В люминесцентной ртутной лампе свет создается частично парами ртути и частично слоем люминофоров, возбуждаемых УФ-излучением разряда.

2 См. [1], статья 845-27-028.

43 **лампа смешанного света** (*ртутно-вольфрамовая лампа; интегрированная ртутная лампа*): Лампа, содержащая в одной и той же колбе определенные элементы ртутной разрядной лампы и нить накаливания, соединенные последовательно. — blended lamp; integrated mercury lamp

Примечания

1 В США применяют термин-синоним «интегрированная ртутная лампа».

2 Лампы данной категории изготавливают с диффузной колбой или колбой с люминесцентным покрытием.

3 См. [1], статья 845-27-029 приведена с изменениями.

44 **ртутная [парортутная] лампа низкого давления:** Разрядная лампа с люминесцентным покрытием или без него, в которой основная часть света создается непосредственно или опосредованно излучением паров ртути при парциальном давлении менее 100 Па в установившемся режиме. — low-pressure mercury lamp; low-pressure mercury vapour lamp

Примечание — См. [1], статья 845-27-030.

45 **ртутная [парортутная] лампа сверхвысокого давления:** Паросветная лампа, в которой в установившемся режиме парциальное давление паров ртути не менее 10^6 Па. — ultra-high pressure mercury lamp

46 **люминесцентная лампа:** Ртутная лампа низкого давления, большая часть света которой излучается одним или несколькими слоями люминофора, возбуждаемого УФ-излучением разряда. — fluorescent lamp

Примечание — См. [1], статья 845-27-034.

47 **люминесцентная лампа с внешним электродом:** Разрядная лампа со встроенным электродом, расположенным снаружи лампы, в которой большая часть света излучается при возбуждении люминофоров, составляющих внутреннее покрытие стеклянной трубки. — external electrode fluorescent lamp

Примечание — См. [1], статья 845-27-035.

48 **люминесцентная лампа со стартерным зажиганием:** Люминесцентная лампа, предназначенная для работы в цепи, в которой для предварительного нагрева электродов требуется стартер. — switch-start fluorescent lamp

Примечание — См. [1], статья 845-27-042.

49 **люминесцентная лампа бесстартерного зажигания:** Люминесцентная лампа с самокалящимися катодами, предназначенная для работы с внешним устройством, обеспечивающим ее быстрое зажигание без применения стартера. — starterless fluorescent lamp

Примечание — См. [1], статья 845-27-043.

50 **люминесцентная лампа для низких температур:** Люминесцентная лампа, конструкция которой обеспечивает ее удовлетворительное зажигание и горение при температуре окружающей среды ниже 5 °С (278 К). — low temperatures fluorescent lamp

51 **натриевая лампа высокого давления** (*лампа с парами натрия высокого давления*): РЛВИ, в которой в установившемся режиме свет создается излучением паров натрия с парциальным давлением приблизительно 10 кПа. | high-pressure sodium lamp

Примечания

1 Термин «натриевая лампа высокого давления» применим к лампам с прозрачной колбой или колбой с рассеивающим покрытием. Натриевые лампы высокого давления относят к паросветным лампам.

2 См. [1], статья 845-27-031.

52 **натриевая лампа низкого давления** (*лампа с парами натрия низкого давления*): Паросветная лампа, в которой в установившемся режиме свет создается излучением паров натрия с парциальным давлением от 0,1 до 1,5 Па. | low-pressure sodium lamp; low-pressure sodium vapour lamp

Примечание — См. [1], статья 845-27-032.

53 **лампа тлеющего разряда:** Разрядная лампа, в которой свет создается прямо или косвенно (путем флуоресценции) от излучения электрического разряда в газе при низком давлении, в области перед катодом. | glow lamp

Примечание — См. [1], статья 845-27-026.

54 **лампа с холодным катодом:** Разрядная лампа, в которой свет создается положительным столбом тлеющего разряда. | cold-cathode lamp

Примечания

1 Питание такой лампы осуществляется, как правило, от устройства выходного напряжения, достаточного для ее зажигания без специального зажигающего устройства.

2 См. [1], статья 845-27-036.

55 **люминесцентная лампа с холодным катодом:** Лампа с холодным катодом, в которой большая часть света создается при возбуждении слоя люминофоров, нанесенного на внутреннюю поверхность колбы. | cold-cathode fluorescent lamp

Примечание — См. [1], статья 845-27-037.

56 **трубчатая разрядная лампа с холодным катодом** (*неоновая лампа*): Разрядная трубка, имеющая катоды, которые могут быть покрыты материалом, эмитирующим электроны, и которые в процессе запуска без внешнего нагрева испускают электроны путем полевой эмиссии. | tubular cold-cathode discharge lamp; neon lamp

Примечания

1 Трубчатые разрядные лампы с холодным катодом наполнены редким газом (или смесью редких газов) и, возможно, парами ртути под низким давлением.

2 Трубчатые разрядные лампы с холодным катодом могут иметь внутреннее покрытие из флуоресцентных материалов.

3 См. [1], статья 845-27-038.

57 **лампа с горячим катодом:** Разрядная лампа, в которой свет создается положительным столбом дугового разряда. | hot-cathode lamp

Примечание — См. [1], статья 845-27-039.

58 **лампа холодного зажигания [мгновенного пуска]:** Разрядная лампа, которая зажигается без предварительного нагрева электродов. | cold-start lamp; instant-start lamp

Примечание — См. [1], статья 845-27-040.

59 **лампа с предварительным подогревом электродов:** Лампа с горячим катодом, для зажигания которой необходим предварительный нагрев электродов. | preheat lamp

Примечание — См. [1], статья 845-27-041.

60 **дуговая лампа:** Разрядная лампа, в которой свет создается дуговым разрядом и/или электродами. arc lamp

Примечания

1 Электроды изготавливают из угля (при работе в воздухе) или металла.

2 См. [1], статья 845-27-044.

61 **угольная дуговая лампа:** Дуговая лампа с угольными электродами, не содержащими примесей, работающая при небольшой плотности тока. carbon arc lamp

62 **угольная дуговая лампа высокой интенсивности:** Дуговая лампа с угольными электродами, работающая при большой плотности тока и имеющая высокую яркость в прианодной области преимущественно за счет излучения дуги. high-intensity carbon arc lamp

63 **пламенная дуговая лампа:** Дуговая лампа, работающая при большой плотности тока, с угольными электродами, содержащими примеси, которые, возгораясь в пламени, влияют на излучение, изменяя его спектральное распределение и световую эффективность. flame arc lamp

64 **закрытая дуговая лампа:** Дуговая лампа, работающая в закрытом пространстве с ограниченным доступом воздуха. enclosed arc lamp

65 **электродосветовая лампа:** Дуговая лампа, в которой свет создается в основном накаленными в дуговом разряде вольфрамовыми электродами. electrode light lamp

66 **лампа с короткой дугой:** Дуговая лампа, как правило, сверхвысокого давления, в которой расстояние между электродами составляет от 1 до 10 мм включительно. short-arc lamp

Примечания

1 К этой категории ламп относят некоторые ртутные и ксеноновые лампы.

2 См. [1], статья 845-27-045.

67 **лампа с длинной дугой:** Дуговая лампа, как правило, высокого давления, в которой расстояние между электродами составляет более 10 мм, а дуга заполняет разрядную трубку и тем самым стабилизируется. long-arc lamp

Примечание — См. [1], статья 845-27-046 приведена с изменениями.

68 **индукционная лампа:** Лампа, состоящая из колбы для ртутного разряда низкого давления и индуктивно связанного источника высокочастотного электромагнитного поля (индуктора). induction lamp

Примечание — См. [1], статья 845-27-047 приведена с изменениями.

69 **индукционная лампа с внутренней связью:** Индукционная лампа, индуктор которой хотя бы частично окружен разрядным сосудом. internally coupled induction lamp

Примечание — См. [1], статья 845-27-048.

70 **индукционная лампа с внешней связью:** Индукционная лампа, колба которой, хотя бы частично, окружена индуктором. externally coupled induction lamp

Примечание — См. [1], статья 845-27-049.

Специальные лампы

71 **бесцокольная лампа:** Лампа, у которой электрический и механический контакт с патроном или питающими проводами осуществлен через токовые вводы. cap-free lamp; base-free lamp

72 **софитная лампа:** Лампа накаливания с колбой трубчатой формы, токовые вводы которой расположены на одной оси и направлены в разные стороны.	soffit lamp
73 **механически прочная лампа:** Лампа, конструктивное исполнение которой обеспечивает стойкость, устойчивость и прочность к механическим ударам и вибрации.	mechanically sturdy lamp
74 **декоративная лампа:** Лампа, предназначенная для декоративных целей и имеющая различные формы колбы и/или цвет излучения.	decorative lamp
75 **миниатюрная лампа:** Лампа длиной от 10 до 30 мм включительно и диаметром от 4 до 18 мм включительно.	miniature lamp
76 **сверхминиатюрная лампа:** Лампа длиной не более 10 мм включительно и диаметром не более 4 мм включительно.	subminiature lamp
77 **двухцокольная миниатюрная лампа:** Трубчатая разрядная лампа или лампа накаливания трубчатой формы с цилиндрическим цоколем на обоих концах.	two-cap miniature lamp; two-base miniature lamp
78 **малогабаритная лампа:** Лампа длиной от 30 до 75 мм включительно и диаметром от 18 до 40 мм включительно.	small-gabarit lamp
79 **среднегабаритная лампа:** Лампа длиной от 75 до 175 мм включительно и диаметром от 40 до 81 мм включительно.	medium-gabarit lamp
80 **крупногабаритная лампа:** Лампа длиной более 175 мм и диаметром более 81 мм.	large-gabarit lamp
81 **лампа с отражателем:** Лампа, встроенная в отражатель или имеющая встроенный или нанесенный (напыленный) отражатель, перераспределяющий световой поток. Примечание — Например, зеркальная, интерференционная лампа.	lamp with reflector
82 **галогенная лампа с интерференционным отражателем:** Лампа, на отражатель которой нанесен интерференционный слой, отражающий ИК-излучение, вследствие чего лампа излучает видимый свет с меньшей долей ИК-излучения.	halogen lamp with interference reflector
83 **фотолампа:** Лампа накаливания, в том числе с высокой цветовой температурой, как правило рефлекторного типа, предназначенная для освещения фотографируемых объектов. Примечание — См. [1], статья 845-27-081.	photoflood lamp
84 **лампа-вспышка:** Лампа, излучающая при разряде внутри колбы большое количество света за одну вспышку очень короткой продолжительности для освещения фотографируемых объектов. Примечание — См. [1], статья 845-27-082.	photoflash lamp
85 **импульсная лампа** (*электронная лампа-вспышка*): Разрядная лампа, работающая с электронным устройством, обеспечивающим получение очень коротких одиночных или повторяющихся мощных импульсов света. Примечания 1 Лампы данной категории применяют для освещения при фотографировании, для стробоскопических наблюдений и в системах сигнализации. 2 См. [1], статья 845-27-083.	flash tube; electronic-flash lamp

86 **лампа дневного света:** Лампа, излучаемый свет которой приближается к спектральному распределению мощности дневного света. daylight lamp

Примечание — См. [1], статья 845-27-084.

87 **лампа черного света:** Лампа, конструктивное исполнение которой обеспечивает излучение в поддиапазоне УФ-А и незначительное видимое излучение. black light lamp; blacklight lamp

Примечания

1 Как правило, к данной категории ламп относят ртутные разрядные или люминесцентные лампы.

2 См. [1], статья 845-27-085.

88 **ленточная лампа:** Лампа накаливания с телом накала в виде ленты из вольфрама. tungsten ribbon lamp; strip lamp

Примечания

1 Лампы данной категории применяют, в частности, в качестве эталонов в пирометрии и спектрорадиометрии.

2 См. [1], статья 845-27-086.

89 **электролюминесцентная лампа:** Лампа, в которой свет генерируется в результате электролюминесценции. electroluminescent lamp

Примечание — См. [1], статья 845-27-088.

90 **инфракрасная лампа;** ИК-лампа: Лампа, которая излучает преимущественно в инфракрасном диапазоне, производимое видимое излучение, если таковое имеется, не представляет прямого интереса. infrared lamp

Примечание — См. [1], статья 845-27-090.

91 **ультрафиолетовая лампа;** УФ-лампа: Лампа, которая излучает преимущественно в ультрафиолетовом диапазоне, производимое видимое излучение, если таковое имеется, не представляет прямого интереса. ultraviolet lamp

Примечания

1 В фотобиологических, фотохимических и биомедицинских целях применяют различные типы УФ-ламп.

2 См. [1], статья 845-27-091.

92 **эритемная лампа:** Лампа, которая излучает УФ-излучение в поддиапазоне УФ-В. erythema lamp

93 **бактерицидная [гермицидная] лампа:** Лампа, которая излучает УФ-излучение в поддиапазоне УФ-С. bactericidal lamp; germicidal lamp

94 **бактерицидная [гермицидная] лампа низкого давления:** Разрядная ртутная лампа низкого давления без люминофорного покрытия, генерирующая УФ-излучение в поддиапазоне УФ-С длиной волны 253,7 нм. low-pressure bactericidal lamp; low-pressure germicidal lamp

Примечание — Оптимальное давление паров ртути ламп низкого давления составляет от 0,7 до 1,5 Па, а давление инертных газов (предпочтительно неона или аргона или их смесей) — от 10 до 500 Па.

95 **линейная бактерицидная [гермицидная] лампа низкого давления:** Бактерицидная лампа низкого давления, трубка которой состоит из одного линейного участка. low-pressure linear bactericidal lamp; low-pressure linear germicidal lamp

96 **компактная бактерицидная [гермицидная] лампа низкого давления:** Бактерицидная лампа низкого давления, трубка которой разделена на несколько коротких участков, расположенных параллельно и соединенных между собой изогнутыми участками трубки или вваренными стеклянными патрубками.

low-pressure compact bactericidal lamp; low-pressure compact germicidal lamp

Примечание — Стартер в лампе данного типа встроен в цоколь.

97 **U-образная бактерицидная [гермицидная] лампа низкого давления:** Бактерицидная лампа низкого давления, трубка в которой разделена на два коротких участка, расположенных параллельно и соединенных между собой изогнутым участком трубки.

U-shaped low-pressure bactericidal lamp; U-shaped low-pressure germicidal lamp

98 **спектральная лампа:** Разрядная лампа, генерирующая излучение определенного линейчатого спектра.

spectroscopic lamp

Примечания

1 Спектральную лампу можно использовать с фильтрами для получения монохроматического излучения.

2 См. [1], статья 845-27-093.

99 **защищенная лампа:** Вольфрамовая галогенная лампа или металлогалогенная лампа, для которой светильник не нуждается в защитном экране для защиты от УФ-излучения или разбивания лампы.

self-shielded lamp

Примечание — См. [1], статья 845-27-094.

100 **стандартная лампа:** Лампа, предназначенная для использования в качестве эталона при фотометрических или спектрорадиометрических измерениях, для которых калибровку прослеживают до первичного стандарта измерений.

standard lamp

Примечание — См. [1], статья 845-27-095.

101 **вторичная эталонная лампа:** Лампа, предназначенная для использования в качестве вторичного эталона для измерений.

secondary standard lamp

Примечание — См. [1], статья 845-27-097.

102 **рабочая эталонная лампа:** Лампа, предназначенная для использования в качестве рабочего эталона для измерений.

working standard lamp

Примечание — См. [1], статья 845-27-098.

103 **лампа сравнения:** Лампа, имеющая постоянную, но не обязательно известную фотометрическую характеристику, с которой последовательно сравнивают эталонную и измеряемую лампу.

comparison lamp

Примечание — См. [1], статья 845-25-004 приведена с изменениями.

104 **рефлекторная лампа:** Лампа, у которой имеющая подходящую форму часть колбы покрыта отражающим материалом, обеспечивающим перераспределение светового потока.

reflector lamp

Примечание — См. [1], статья 845-27-070.

105 **рефлекторная лампа из прессованного стекла:** Рефлекторная лампа, колба которой состоит из двух сваренных вместе стеклянных частей, а именно, металлизированной отражающей свет чаши и формирующего оптическую систему структурированного колпака.

pressed-glass lamp

Примечание — См. [1], статья 845-27-071.

106 **лампа-фара:** Лампа из прессованного стекла, сконструированная таким образом, чтобы создавать пучок света с заданными характеристиками. sealed beam lamp

Примечание — См. [1], статья 845-27-072.

107 **прожекторная лампа:** Лампа, в которой светящийся элемент размещен таким образом, чтобы лампа могла быть использована с оптической системой, направляющей свет в выбранных направлениях. projector lamp

Примечания

1 Термин применим к лампам различных категорий, таких как лампы заливающего света, лампы с узким пучком света, студийные лампы и т. д.

2 См. [1], статья 845-27-073.

108 **проекционная лампа:** Лампа, в которой светящийся элемент имеет относительно компактную форму и размещен таким образом, чтобы лампу можно было использовать с оптической системой для проецирования неподвижных или подвижных изображений на экран. projection lamp

Примечания

1 Термин применяют к лампам различных категорий, таких как прожекторные лампы, софитные лампы и студийные лампы.

2 См. [1], статья 845-27-074.

109 **лампа направленного света:** Лампа, имеющая по меньшей мере 80 % светового потока в пределах телесного угла π ср (соответствует конусу с углом 120°). directional lamp

Примечание — См. [1], статья 845-27-075.

Светодиодные источники света

110 **светодиод;** СД (*светоизлучающий диод*): Полупроводниковый прибор с *p-n* переходом, который при возбуждении электрическим током испускает некогерентное оптическое излучение. LED; light emitting diode

Примечания

1 Данный термин распространяется на СД вне зависимости от наличия корпуса(ов) и выводов.

2 Выходные характеристики СД зависят от его конструкции, материала, из которого он изготовлен, и тока возбуждения. Длины волн оптического излучения могут принадлежать ультрафиолетовой, видимой или инфракрасной области спектра.

3 Краткую форму «СД» применяют в терминах «СД матрица» (или микросхема) или «СД сборка», а также как часть сложного термина, например «СД технология», «СД телевидение».

4 Краткую форму «СД» не рекомендуется применять для описания характеристик продукции, например «световой поток СД», «цветопередача СД» или «срок службы СД». Вместо этого следует использовать, например, термины «световой поток СД сборки», «цветопередача СД модуля» или «срок службы СД лампы».

5 См. [1], статья 845-27-050.

111 **светодиодная матрица;** СД матрица (*светодиодный кристалл; СД кристалл*): Отделенная часть пластины, предназначенная для работы в качестве СД в устройстве. LED die

Примечания

1 СД матрица может быть СД сборкой.

2 См. [1], статья 845-27-051.

112 **светодиодная лампа;** СД лампа: Лампа на основе светодиодной технологии. LED lamp

Примечания

1 СД лампы изготавливают с встроенным (СДi лампа), частично встроенным (СДsi лампа) или внешним (СДni лампа) устройством управления (УУ).

2 СД лампы могут включать в себя, по крайней мере, один СД модуль.

3 См. [1], статья 845-27-054.

113 **светодиодная лампа со встроенным устройством управления;** СД лампа со встроенным УУ; СДi лампа (*светодиодная лампа с интегрированным устройством управления; СД лампа с интегрированным УУ*): СД лампа, содержащая УУ и любые дополнительные элементы, необходимые для ее стабильной работы, и прямо подключаемая к питающему напряжению.

integrated LED lamp; LEDi lamp

Примечание — См. [1], статья 845-27-055.

114 **светодиодная лампа с частично встроенным устройством управления;** СД лампа с частично встроенным УУ; СДsi лампа: СД лампа, содержащая блок контроля УУ и работающая с отдельным источником питания УУ.

semi-integrated LED lamp; LEDsi lamp

Примечание — См. [1], статья 845-27-056.

115 **светодиодная лампа с внешним устройством управления;** СД лампа с внешним УУ; СДni лампа: СД лампа, для работы которой требуется отдельный блок контроля УУ.

non-integrated LED lamp; LEDni lamp

Примечание — См. [1], статья 845-27-057.

116 **светодиодная лампа прямой замены;** СД лампа прямой замены: СД лампа, предназначенная для замены ламп, не содержащих СД, для которой не требуется изменений конструкции светильника, и обеспечивающая после установки такой же уровень безопасности светильника, как заменяемая лампа.

retrofit LED lamp

117 **нитевидная светодиодная лампа;** нитевидная СД лампа (*филаментная светодиодная лампа; филаментная СД лампа*): Лампа, состоящая из колбы (прозрачной, молочной, матированной) и СД ИС в виде светящихся нитей без вторичной оптики.

filamentous LED lamp; filament LED lamp

118 **светодиодный модуль;** СД модуль: СД ИС, либо имеющий по меньшей мере один цоколь на печатной плате, либо не имеющий его, и содержащий по меньшей мере одну СД сборку.

LED module

Примечания

1 СД модуль изготавливают со встроенным (СДi модуль), частично встроенным (СДsi модуль) или внешним (СДni модуль) УУ.

2 СД модуль, как правило, применяют как часть СД лампы или СД светильника.

3 СД модуль может содержать один или несколько из следующих компонентов: электрические, оптические, механические и тепловые компоненты, интерфейсы и УУ.

4 См. [1], статья 845-27-058.

119 **светодиодный модуль со встроенным устройством управления;** СД модуль со встроенным УУ; СДi модуль: СД модуль, содержащий УУ и любые дополнительные элементы, необходимые для его стабильной работы, и прямо подключаемый к питающему напряжению.

Integrated LED module; LEDi module

Примечание — См. [1], статья 845-27-059.

120 **светодиодный модуль с частично встроенным устройством управления;** СД модуль с частично встроенным УУ; СДsi модуль: СД модуль, содержащий блок контроля УУ и работающий с отдельным источником питания УУ. | semi-integrated LED module; LEDsi module

Примечание — См. [1], статья 845-27-060.

121 **светодиодный модуль с внешним устройством управления;** СД модуль с внешним УУ; СДni модуль: СД модуль, для работы которого требуется отдельная схема управления или УУ. | non-integrated LED module; LEDni module

Примечания

1 Один или несколько СД модулей, образующих геометрическую структуру на печатной плате или подложке, рассматривают как СД матрицу. Дополнительные компоненты, такие как электрические, оптические, механические и тепловые компоненты, не включены.

2 См. [1], статья 845-27-061.

122 **встраиваемый светодиодный модуль;** встраиваемый СД модуль: СД модуль, сконструированный как заменяемая деталь, предназначенная для встраивания в светильник, оболочку, корпус или т. п., и не предназначенный для установки вне светильника. | built-in LED module

Примечание — См. [1], статья 845-27-062.

123 **встроенный светодиодный модуль;** встроенный СД модуль: СД модуль, сконструированный как незаменяемая деталь светильника. | integral LED module

Примечание — См. [1], статья 845-27-063.

124 **внешний светодиодный модуль;** внешний СД модуль (*автономный светодиодный модуль; автономный СД модуль*): СД модуль, сконструированный для установки отдельно от светильника, без дополнительной оболочки, корпуса или т. п. | independent LED module

Примечания

1 Внешний СД модуль имеет необходимую защиту в части безопасности в соответствии с его классификацией и маркировкой.

2 Примером внешнего СД модуля является система, в которой СД модуль соединен стекловолокном с головкой светильника.

3 См. [1], статья 845-27-064.

125 **сборка светодиодов;** СД сборка (*корпусированный светодиод; корпусированный СД*): Одиночный электрический компонент, содержащий одну или более СД матрицу. | LED package

Примечания

1 В СД сборку не входят блок управления УУ, активные электронные компоненты, цоколь, и ее не подключают напрямую к питающему напряжению.

2 СД сборка представляет собой отдельный компонент и часть СД модуля или СД лампы.

3 СД сборка может содержать один или несколько следующих компонентов: оптические элементы; преобразователи света (люминофоры); тепловые, механические и электрические интерфейсы; компоненты для решения проблем, связанных с электростатическим разрядом.

4 См. [1], статья 845-27-065.

Детали и вспомогательные устройства электрических источников света

126 **светящийся элемент:** Часть электрического ИС, которая излучает свет. | luminous element

Примечание — См. [1], статья 845-28-001.

127 **отражатель лампы:** Деталь, изменяющая пространственное распределение света лампы. lamp reflector

128 **тело накала:** Светящееся тело, излучающее свет в результате его нагревания электрическим током. luminous body

129 **нить накала:** Тело накала в виде нити, как правило, изготовленное из вольфрама и нагреваемое до свечения проходящим по нему электрическим током. filament

Примечание — См. [1], статья 845-28-002 приведена с изменениями. В определении понятие «нитевидный проводник» заменено на «тело накала в виде нити».

130 **прямая нить накала:** Нить накала, не свитая в спираль и имеющая форму прямой линии или состоящая из нескольких прямолинейных участков. straight filament

Примечание — См. [1], статья 845-28-003.

131 **моноспиральная нить накала:** Нить накала, свитая в спираль. single-coil filament

Примечание — См. [1], статья 845-28-004.

132 **биспиральная нить накала:** Моноспиральная нить накала, повторно свитая в спираль большего размера. coiled-coil filament

Примечания

1 Термин «биспираль» допускается применять для классификации структуры нити накала.

2 См. [1], статья 845-28-005.

133 **триспиральная нить накала:** Нить накала, трижды свитая в спираль. triple-coil filament

134 **секционное тело накала:** Тело накала, состоящее из нескольких соединенных секций, каждая из которых имеет форму моноспирали, биспирали либо триспирали. sectional filament

135 **плоское тело накала:** Тело накала, проекции витков которого в плоскости, перпендикулярной оси витков тела накала, имеют прямоугольную форму. monoplane luminous body

136 **прямолинейное тело накала:** Тело накала, ось витков которого — прямая линия. rectilinear luminous body

137 **колба (лампы):** Прозрачная или просвечивающая герметичная оболочка, в которую помещен светящийся элемент (элементы). bulb

Примечание — См. [1], статья 845-28-006.

138 **прозрачная колба:** Колба, прозрачная для видимого излучения. clear bulb

Примечание — См. [1], статья 845-28-007.

139 **матированная колба:** Колба, диффузно рассеивающая свет, изготовленная посредством придания шероховатости ее внутренней или наружной поверхности. frosted bulb

Примечание — См. [1], статья 845-28-008.

140 **колба из молочного стекла** (*опаловая колба*): Колба, изготовленная из материала, диффузно рассеивающего свет и пропускающего 80 % и более светового потока, пропускаемого аналогичной лампой с прозрачной колбой. opal bulb

Примечание — См. [1], статья 845-28-009 приведена с изменениями.

141 **колба с рассеивающим покрытием:** Колба, покрытая изнутри или снаружи тонким слоем вещества. coated bulb

Примечание — См. [1], статья 845-28-010.

142 **зеркальная колба:** Колба, у которой часть внутренней или внешней поверхности покрыта отражающим слоем, распределяющим свет в заданных направлениях. reflectorized bulb

Примечания

1 Отражающий слой может быть прозрачным для некоторых диапазонов излучения, в т. ч. ИК-излучения.

2 См. [1], статья 845-28-011.

143 **эмалированная колба:** Колба, покрытая слоем просвечивающей эмали. enamelled bulb

Примечание — См. [1], статья 845-28-012.

144 **цветная колба:** Колба, изготовленная из стекла, окрашенного в массе, или из прозрачного стекла, покрытого изнутри или снаружи цветным прозрачным или рассеивающим слоем. coloured bulb

Примечание — См. [1], статья 845-28-013.

145 **колба из тугоплавкого стекла:** Колба из стекла, обладающего высокой температурой размягчения и устойчивостью к термическому удару. hard-glass bulb

Примечание — См. [1], статья 845-28-014.

146 **колба с люминофором:** Колба, внутренняя поверхность которой покрыта слоем люминофора. fluorophor bulb

147 **внешняя колба:** Колба, предназначенная для защиты горелки от воздействия окружающей среды и создающая оптимальные условия ее работы. outer bulb

148 **цоколь (лампы):** Деталь лампы, обеспечивающая подключение лампы к питающей сети с помощью патрона или соединителя и, как правило, предназначенная для крепления лампы в патроне. cap; base

Примечания

1 В некоторых случаях цоколь является тепловым соединением со светильником (или его радиатором).

2 Цоколь может быть неотъемлемой частью электрической лампы.

3 См. [1], статья 845-28-015.

149 **резьбовой цоколь:** Цоколь с корпусом в форме винтовой резьбы для крепления в патроне. screw cap; screw base

Примечание — См. [1], статья 845-28-016.

150 **штифтовой [байонетный] цоколь:** Цоколь с направляющими выступами в виде штифтов, которые входят в прорези патрона. bayonet cap; bayonet base

Примечание — См. [1], статья 845-28-017.

151 **цилиндрический цоколь:** Цоколь с гладким цилиндрическим корпусом. cylindrical cap; cylindrical base

Примечание — См. [1], статья 845-28-018.

152 **штырьковый цоколь:** Цоколь с одним или несколькими штырьками для подключения к питающей сети. pin cap; pin base

Примечание — См. [1], статья 845-28-019.

153 **фокусирующий цоколь:** Цоколь, обеспечивающий при изготовлении лампы установку светящегося элемента в определенном положении относительно цоколя, с тем чтобы при помещении лампы в соответствующий патрон обеспечивалась ее точная фокусировка.

prefocus cap; prefocus base

Примечание — См. [1], статья 845-28-020.

154 **фланцевый цоколь:** Фокусирующий цоколь с фланцем на стакане цоколя.

flange cap; flange base

155 **цоколь для печатных плат;** PCB-цоколь: Цоколь, предназначенный для использования с печатными платами.

printed circuit board cap; PCB cap

Пример — CH14.65d, GUX2.7du GZX7d.

Примечание — См. [1], статья 845-28-021.

156 **штифт цоколя:** Выступающая за пределы корпуса цоколя, в частности штифтового (байонетного), небольшая металлическая деталь, которую устанавливают в прорезь патрона для фиксации цоколя.

bayonet pin

Примечание — См. [1], статья 845-28-022.

157 **контактная пластинка:** Изолированная от корпуса цоколя металлическая деталь, соединенная с одним из вводов лампы и обеспечивающая присоединение к питающей сети.

contact plate; eyelet

Примечание — См. [1], статья 845-28-023.

158 **штырек лампы:** Металлическая деталь, как правило, цилиндрической формы, укрепленная на конце цоколя так, чтобы она могла войти в соответствующее отверстие патрона и обеспечить фиксацию цоколя и/или электрический контакт с патроном.

pin; post

Примечание — См. [1], статья 845-28-024 приведена с изменениями: исключены примечания.

159 **штырек бесцокольной галогенной лампы:** Токовые вводы к телу накала лампы, одновременно предназначенные для крепления лампы в патроне.

pin of capless halogen lamp

160 **стакан цоколя:** Деталь цоколя, соединенная с одним из вводов, с помощью которой осуществляется электрический контакт с патроном, и предназначенная для крепления цоколя в патроне.

glass of cap; glass of base

161 **вкладыш цоколя:** Деталь цоколя, изолирующая корпус цоколя от контактной пластинки.

insert of cap; insert of base

162 **гильза цоколя:** Деталь цоколя, предназначенная для крепления колбы к корпусу цоколя лампы без мастики.

sleeve of cap; sleeve of base

163 **ножка (лампы):** Конструктивный узел крепления тела накала лампы, электродного узла или горелки.

leg of lamp

164 **бусинка:** Стеклянная деталь ножки лампы в виде заплавленного шарика с держателями тела накала лампы.

bead

165 **смонтированная ножка:** Ножка, соединенная с телом накала лампы, горелкой или электродным узлом.

mounted leg

166 **тарелка:** Стеклянная цилиндрическая деталь ножки, развернутая с одного конца для приварки к колбе лампы.

plate

167 **штенгель:** Трубка, сообщающаяся с внутренней полостью колбы или горелки, предназначенная для откачки воздуха, наполнения газом и дозировки металлов.

exhaust tube

168 **лопатка:** Плоская часть лампы или ее ножки, в которую впаяны токовые вводы и штенгель. — blade

169 **штабик:** Стеклянная деталь ножки в виде палочки, на которую крепят держатели тела накала лампы. — rod

170 **держатель:** Деталь ножки (крючок или петля) из проволоки или фольги, поддерживающая тело накала лампы. — holder

171 **токовый ввод:** Часть лампы, по которой подводится ток от цоколя к телу накала, горелке или электродам. — current input

172 **фольговый токовый ввод:** Токовый ввод из фольги линзообразного сечения. — foil current input

173 **внутреннее звено токового ввода:** Часть токового ввода между фольгой и телом накала лампы. — internal link of the current input

174 **впай:** Металлическая проволока или лента — часть токового ввода или ножки, заваренная в лопатку и не нарушающая вакуумную герметичность лампы и/или горелки. — soldering-in

175 **экран лампы накаливания:** Деталь газополной лампы в виде диска, расположенная внутри колбы перпендикулярно ее оси и предназначенная для предохранения лопатки и цоколя от перегрева. — incandescent lamp screen

176 **экран люминесцентной лампы:** Деталь люминесцентной лампы, предназначенная для уменьшения распыления электродов и почернения поверхности лампы. — fluorescent lamp screen

177 **экран разрядной лампы:** Деталь разрядной лампы высокого давления, предназначенная для предотвращения перехода дуги с электрода на колпачки или штенгель. — discharge lamp screen

178 **электродный узел:** Электроды и токовые вводы разрядной лампы, создающие и поддерживающие электрический разряд. — electrode assembly

Примечание — В некоторых конструкциях ламп электродный узел предназначен для откачки воздуха, наполнения горелки газом и дозировки металлов.

179 **U-образное звено токового ввода:** Часть электродного узла. — U-shaped link of the current input

180 **колпачок:** Деталь разрядной лампы, предназначенная для сборки и герметизации горелки. — cover

181 **рабочий электрод:** Электрод, через который после стабилизации разряда проходит разрядный ток. — main electrode

Примечание — См. [1], статья 845-28-036.

182 **поджигающий электрод:** Вспомогательный электрод, предназначенный для зажигания разрядной лампы. — starting electrode

Примечание — См. [1], статья 845-28-037.

183 **керн:** Деталь электрода разрядной лампы, на которую навивают спираль. — core

184 **горелка:** Часть разрядной лампы с внешней колбой, представляющая собой оболочку с герметично впаянными электродными узлами, внутри которой происходит электрический разряд в газе или парах металла. — burner

185 **фиксатор:** Деталь крепления горелки лампы с внешней колбой в заданном положении. fixer

186 **флажок:** Деталь разрядной лампы, предназначенная для защиты люминофорного слоя от повреждений струей газа при наполнении колбы. checkbox

187 **теплоотражающее покрытие горелки:** Покрытие из тугоплавкого материала, обеспечивающее повышение температуры приэлектродных областей горелки. heat reflective coating of the burner

188 **холодный [горячий] электрод:** Электрод разрядной лампы, работающий в режиме тлеющего (дугового) разряда. cold electrode; hot electrode

189 **полоска зажигания:** Узкая проводящая полоска, размещенная внутри или снаружи вдоль стенки трубчатой разрядной лампы и способствующая ее зажиганию. starting strip

Примечание — См. [1], статья 845-28-040.

190 **пусковое устройство:** Устройство, обеспечивающее самостоятельно или в совокупности с другими элементами цепи необходимые электрические условия для зажигания разрядной лампы. starting device

Примечание — См. [1], статья 845-28-041.

191 **стартер:** Устройство для зажигания разрядной, как правило, люминесцентной лампы, обеспечивающее предварительный нагрев электродов и совместно с полным сопротивлением последовательно включенного ПРА формирующее подаваемый на лампу импульс напряжения. starter

Примечания

1 Стартерный элемент, который выдает импульс пускового напряжения, может быть с самозапуском или без него.

2 См. [1], статья 845-28-042.

192 **зажигающее устройство:** Устройство, самостоятельно или в совокупности с другими элементами цепи генерирующее импульсы напряжения для зажигания разрядной лампы без предварительного нагрева электродов. ignitor

Примечания

1 Элемент, подающий импульс напряжения зажигания, может быть с самозапуском или без него.

2 См. [1], статья 845-28-043.

193 **балластное сопротивление:** Вспомогательное устройство разрядной лампы, обеспечивающее ее горение. ballast resistance

194 **однородный уголь:** Угольный электрод дуговой лампы однородного состава. homogeneous coal

195 **уголь с фитилем:** Угольный электрод дуговой лампы с осевым каналом, заполненным смесью угля с веществом для стабилизации дуги и/или увеличения ее силы света. coal with a wick

196 **пропитанный уголь:** Угольный электрод дуговой лампы, пропитанный солями металлов и снабженный содержащим эти соли фитилем для увеличения световой отдачи. impregnated coal

197 **регулирующее устройство дуговой лампы:** Вспомогательное устройство для регулирования электрической дуги в дуговой лампе с применением электромагнитных приборов. regulating device of arc lamp

198 **устройство управления;** УУ: Устройство, устанавливаемое между источником питания и по меньшей мере одним ИС, предназначенное для обеспечения питания ИС номинальным напряжением или током и состоящее из одного или нескольких отдельных компонентов. control gear

Примечания

1 УУ может включать в себя средства для зажигания, диммирования, коррекции коэффициента мощности и подавления радиопомех, а также дополнительные функции управления.

2 УУ может состоять из источника питания и блока управления.

3 УУ может быть частично или полностью встроено в ИС.

4 См. [1], статья 845-28-048 приведена с изменениями: исключены термин-синоним и примечание 4.

199 **устройство управления, поддерживаемое в рабочем состоянии;** УУ, поддерживаемое в рабочем состоянии: Электронное УУ, которое постоянно управляет электрической лампой, независимо от наличия или отсутствия напряжения в сети, но которое не поддерживает команды управления мощностью дуги и соответствующие команды настройки. maintained control gear

Примечание — См. [1], статья 845-28-049.

200 **аварийное устройство управления;** аварийное УУ: Электронное УУ, которое управляет лампой только в аварийном или тестовом режиме, при этом не поддерживает команды управления мощностью дуги и соответствующие команды настройки. non-maintained control gear

Примечание — См. [1], статья 845-28-050.

201 **встраиваемое устройство управления;** встраиваемое УУ: УУ лампой, предназначенное для встраивания в светильник, коробку, корпус или т. д. и не предназначенное для установки снаружи светильника. built-in lamp control gear

Примечания

1 Отсек для УУ в основании колонны дорожного освещения считают корпусом.

2 См. [1], статья 845-28-053.

202 **встроенное устройство управления;** встроенное УУ: УУ лампой, которое образует несменяемую часть светильника и которое невозможно испытать отдельно от светильника. integral lamp control gear

Примечание — См. [1], статья 845-28-054.

203 **независимое устройство управления;** независимое УУ: УУ лампой, состоящее из одного или нескольких отдельных элементов, сконструированных таким образом, что его можно устанавливать отдельно снаружи светильника, с защитой в соответствии с маркировкой устройства и без какого-либо дополнительного корпуса. independent lamp control gear

Примечания

1 Независимое УУ может представлять собой встраиваемое УУ, размещенное в подходящем корпусе, который обеспечивает всю необходимую защиту в соответствии с маркировкой.

2 См. [1], статья 845-28-055.

204 **источник питания устройства управления (для светодиодного источника света);** источник питания УУ (для СД ИС): Электронное устройство, являющееся частью УУ, предназначенное для управления током, напряжением или мощностью в заданных пределах и не обладающее дополнительными возможностями управления СД ИС. power supply of the control gear (for an LED light source)

Примечания

1 Для СД модулей источник питания УУ находится отдельно от СД модуля в удаленном месте.

2 Источником энергии источника питания может быть аккумулятор или система питания.

3 См. [1], статья 845-28-056.

205 **контроллер устройства управления (для светодиодного источника света);** контроллер УУ (для СД ИС): Электронное устройство, входящее в состав УУ, предназначенное для управления подачей электрической энергии к СД ИС.

control unit of the control gear (for an LED light source)

Примечания

1 Целью управления электрической энергией может быть смешивание цветов, реагирование на уменьшение светового потока и другие функции.

2 В СД модулях контроллер УУ является частью СД модуля и отделен от источника питания УУ.

3 См. [1], статья 845-28-057.

206 **устройство регулирования:** Электронное устройство, являющееся частью УУ и отвечающее за регулирование светового потока, цветности и иных рабочих характеристик лампы.

control device

207 **пускорегулирующий аппарат;** ПРА: Устройство, устанавливаемое между источником питания и по крайней мере одной разрядной лампой, которое благодаря своим индуктивным или емкостным элементам или их сочетанию предназначено для ограничения тока ламп(ы) до требуемого значения.

ballast

Примечания

1 ПРА может также включать в себя средства для преобразования напряжения питания и схемы, необходимые для получения напряжения зажигания и тока предварительного нагрева электродов, уменьшения стробоскопического эффекта, корректировки коэффициента мощности, подавления электромагнитных помех.

2 См. [1], статья 845-28-044.

208 **электронный пускорегулирующий аппарат;** ЭПРА: Совокупность полупроводниковых устройств и стабилизирующих элементов для питания переменным током по крайней мере одной разрядной лампы, подключаемых к источнику постоянного или переменного тока.

semiconductor ballast

Примечание — См. [1], статья 845-28-045.

209 **электронный пускорегулирующий аппарат с питанием от сети переменного/постоянного тока (для эксплуатации аварийного освещения для люминесцентных ламп);** ЭПРА с питанием от сети переменного/постоянного тока (для эксплуатации аварийного освещения для люминесцентных ламп): Электронный ПРА, запитываемый от сети или батареи переменного/постоянного тока до инвертора переменного тока, включая стабилизирующие элементы, для запуска и работы по меньшей мере одной люминесцентной лампы, как правило, на высокой частоте для аварийного освещения.

AC/DC supplied electronic control gear (for maintained emergency lighting for fluorescent lamps)

Примечание — См. [1], статья 845-28-051.

210 **электромагнитный пускорегулирующий аппарат;** электромагнитный ПРА: ПРА, который с помощью индуктивности или комбинации индуктивности и емкости обеспечивает ограничение тока электрической лампы (ламп).

electromagnetic controlgear

Примечание — См. [1], статья 845-28-052.

211 **светодиодный переход**; СД переход: Переходный слой между полупроводниковыми областями с различными электрическими свойствами или между полупроводником и слоем другого типа в светодиоде. LED junction

Примечание — См. [1], статья 845-27-052.

212 **активная область светодиода;** активная область СД: Совокупность слоев полупроводниковых материалов, где непосредственно происходит генерация оптического излучения. active region of LED

213 **катодный вывод светодиода;** катодный вывод СД: Элемент конструкции корпуса СД, предназначенный для соединения с внешней электрической цепью и через который прямой ток протекает во внешнюю электрическую цепь. cathode output of LED

214 **анодный вывод светодиода;** анодный вывод СД: Элемент конструкции корпуса СД, предназначенный для соединения с внешней электрической цепью и через который прямой ток протекает из внешней электрической цепи. anode output of LED

215 **подложка светодиода;** подложка СД: Материал, в объеме или на поверхности которого формируют или монтируют СД. substrate of LED

216 **пластина светодиода;** пластина СД: Тонкая пластина из полупроводникового материала, на поверхности которой с помощью технологических операций формируется массив дискретных полупроводниковых структур. plate of LED

217 **корпус светодиода;** корпус СД: Элемент конструкции СД, предназначенный для установки в него кристалла с подключением контактных площадок к внешним выводам, с целью обеспечения эксплуатационных характеристик СД и применения его по назначению. housing of LED

218 **контактная площадка светодиода;** контактная площадка СД: Металлизированный участок на подложке, кристалле или корпусе СД, служащий для присоединения выводов компонентов и кристаллов, перемычек, а также для контроля его электрических параметров и режимов. contact pad of LED

Алфавитный указатель терминов на русском языке

аппарат пускорегулирующий 207

аппарат пускорегулирующий электромагнитный 210

аппарат пускорегулирующий электронный 208

аппарат пускорегулирующий электронный с питанием от сети переменного/ постоянного тока 209

аппарат пускорегулирующий электронный с питанием от сети переменного/ постоянного тока для эксплуатации аварийного освещения для люминесцентных ламп 209

бусинка 164

ввод токовый 171

ввод токовый фольговый 172

вкладыш цоколя 161

впай 174

вывод светодиода анодный 214

вывод светодиода катодный 213

вывод СД анодный 214

вывод СД катодный 213

гильза цоколя 162

горелка 184

держатель 170

диод светоизлучающий 110

звено токового ввода внутреннее 173

звено токового ввода U-образное 179

излучение бактерицидное 8

излучение видимое 3

излучение гермицидное 8

излучение инфракрасное 4

излучение когерентное 7

излучение микробиоцидное 8

излучение монохроматическое 6

излучение оптическое 2

излучение ультрафиолетовое 5

излучение электромагнитное 1

ИК-излучение 4

ИК-лампа 90

ИС 12

ИС бактерицидный 17

ИС гермицидный 17

ИС первичный 13

ИС точечный 14
ИС электрический 15
ИС электрический встроенный 19
ИС электрический, не заменяемый пользователем 22
ИС электрический несменяемый 21
ИС электрический сменный 20
ИС электролюминесцентный 16
источник питания устройства управления 204
источник питания устройства управления для светодиодного источника света 204
источник питания УУ 204
источник питания УУ для светодиодного ИС 204
источник света 12
источник света бактерицидный 17
источник света гермицидный 17
источник света первичный 13
источник света светодиодный 18
источник света точечный 14
источник света электрический 15
источник света электрический встроенный 19
источник света электрический, не заменяемый пользователем 22
источник света электрический несменяемый 21
источник света электрический сменный 20
источник света электролюминесцентный 16
керн 183
колба 137
колба внешняя 147
колба зеркальная 142
колба из молочного стекла 140
колба из тугоплавкого стекла 145
колба лампы 137
колба матированная 139
колба опаловая 140
колба прозрачная 138
колба с люминофором 146
колба с рассеивающим покрытием 141
колба цветная 144
колба эмалированная 143
колпачок 180

контроллер устройства управления 205
контроллер устройства управления для светодиодного источника света 205
контроллер УУ 205
контроллер УУ для СД ИС 205
корпус светодиода 217
корпус СД 217
кристалл светодиодный 111
лампа 23
лампа бактерицидная 93
лампа бактерицидная низкого давления 94
лампа бесцокольная 71
лампа вакуумная 32
лампа-вспышка 84
лампа-вспышка электронная 85
лампа встроенная 24
лампа газополная 33
лампа газоразрядная 36
лампа газоразрядная высокой интенсивности 39
лампа газоразрядная трубчатая 37
лампа галогенная 34
лампа галогенная с интерференционным отражателем 82
лампа гермицидная 93
лампа гермицидная низкого давления 94
лампа декоративная 74
лампа дневного света 86
лампа дуговая 60
лампа дуговая закрытая 64
лампа дуговая пламенная 63
лампа дуговая угольная 61
лампа защищенная 99
лампа импульсная 85
лампа индукционная 68
лампа индукционная с внешней связью 70
лампа индукционная с внутренней связью 69
лампа инфракрасная 90
лампа компактная бактерицидная низкого давления 96
лампа компактная гермицидная низкого давления 96
лампа крупногабаритная 80

лампа ленточная 88
лампа линейная бактерицидная низкого давления 95
лампа линейная гермицидная низкого давления 95
лампа люминесцентная 46
лампа люминесцентная бесстартерного зажигания 49
лампа люминесцентная для низких температур 50
лампа люминесцентная с внешним электродом 47
лампа люминесцентная с холодным катодом 55
лампа люминесцентная со стартерным зажиганием 48
лампа малогабаритная 78
лампа мгновенного пуска 58
лампа металлогалогенная 40
лампа металлогалогенная самоэкранируемая 41
лампа механически прочная 73
лампа миниатюрная 75
лампа миниатюрная двухцокольная 77
лампа накаливания 28
лампа накаливания вакуумная 32
лампа накаливания газополная 33
лампа накаливания галогенная 34
лампа накаливания с вольфрамовой нитью накала 31
лампа накаливания с металлической нитью накала 30
лампа накаливания с угольной нитью накала 29
лампа накаливания с фокусирующим цоколем 35
лампа направленного света 109
лампа натриевая высокого давления 51
лампа натриевая низкого давления 52
лампа неоновая 56
лампа паросветная 38
лампа паортутная высокого давления 42
лампа паортутная низкого давления 44
лампа паортутная сверхвысокого давления 45
лампа проекционная 108
лампа прожекторная 107
лампа разрядная 36
лампа разрядная высокой интенсивности 39
лампа разрядная трубчатая 37
лампа разрядная трубчатая с холодным катодом 56

лампа рефлекторная 104
лампа рефлекторная из прессованного стекла 105
лампа ртутная высокого давления 42
лампа ртутная интегрированная 43
лампа ртутно-вольфрамовая 43
лампа ртутная низкого давления 44
лампа ртутная сверхвысокого давления 45
лампа с вольфрамовой нитью накала 31
лампа с горячим катодом 57
лампа с длинной дугой 67
лампа с короткой дугой 66
лампа с металлической нитью накала 30
лампа с отражателем 81
лампа с парами натрия высокого давления 51
лампа с парами натрия низкого давления 52
лампа с предварительным подогревом электродов 59
лампа с угольной нитью накала 29
лампа с фокусирующим цоколем 35
лампа с холодным катодом 54
лампа сверхминиатюрная 76
лампа-светильник 26
лампа светодиодная 112
лампа светодиодная нитевидная 117
лампа светодиодная прямой замены 116
лампа светодиодная с внешним устройством управления 115
лампа светодиодная с интегрированным устройством управления 113
лампа светодиодная с частично встроенным устройством управления 114
лампа светодиодная со встроенным устройством управления 113
лампа светодиодная филаментная 117
лампа смешанного света 43
лампа со встроенным ПРА 25
лампа со встроенным пускорегулирующим аппаратом 25
лампа софитная 72
лампа спектральная 98
лампа сравнения 103
лампа среднегабаритная 79
лампа стандартная 100
лампа тлеющего разряда 53

лампа угольная дуговая высокой интенсивности 62
лампа ультрафиолетовая 91
лампа-фара 106
лампа холодного зажигания 58
лампа черного света 87
лампа электрическая 23
лампа электродосветовая 65
лампа электролюминесцентная 89
лампа эритемная 92
лампа эталонная вторичная 101
лампа эталонная рабочая 102
лампа U-образная бактерицидная низкого давления 97
лампа U-образная гермицидная низкого давления 97
лопатка 168
матрица светодиодная 111
модуль светодиодный 118
модуль светодиодный автономный 124
модуль светодиодный внешний 124
модуль светодиодный встраиваемый 122
модуль светодиодный встроенный 123
модуль светодиодный с внешним устройством управления 121
модуль светодиодный с частично встроенным устройством управления 120
модуль светодиодный со встроенным устройством управления 119
нить накала 129
нить накала биспиральная 132
нить накала моноспиральная 131
нить накала прямая 130
нить накала триспиральная 133
ножка 163
ножка лампы 163
ножка смонтированная 165
область светодиода активная 212
область СД активная 212
отражатель лампы 127
переход светодиодный 211
пластина светодиода 216
пластина СД 216
пластинка контактная 157

площадка светодиода контактная 218
площадка СД контактная 218
подложка светодиода 215
подложка СД 215
покрытие горелки теплоотражающее 187
полоска зажигания 189
ПРА 207
ПРА электромагнитный 210
РЛВИ 39
сборка светодиодов 125
свет (психофизический) 9
свет (фотометрический) 10
свет воспринимаемый 11
светодиод 110
светодиод корпусированный 125
СД 110
СД ИС 18
СД корпусированный 125
СД кристалл 111
СД лампа 112
СД лампа нитевидная 117
СД лампа прямой замены 116
СД лампа с внешним УУ 115
СД лампа с интегрированным УУ 113
СД лампа с частично встроенным УУ 114
СД лампа со встроенным УУ 113
СД лампа филаментная 117
СД матрица 111
СД модуль 118
СД модуль автономный 124
СД модуль внешний 124
СД модуль встраиваемый 122
СД модуль встроенный 123
СД модуль с внешним УУ 121
СД модуль с частично встроенным УУ 120
СД модуль со встроенным УУ 119
СД переход 211
СД сборка 125

СДi лампа 113
СДi модуль 119
СДni лампа 115
СДni модуль 121
СДsi лампа 114
СДsi модуль 120
семейство (источников света) 27
сопротивление балластное 193
стакан цоколя 160
стартер 191
тарелка 166
тело накала 128
тело накала плоское 135
тело накала прямолинейное 136
тело накала секционное 134
уголь однородный 194
уголь пропитанный 196
уголь с фитилем 195
узел электродный 178
устройство дуговой лампы регулирующее 197
устройство зажигающее 192
устройство пусковое 190
устройство регулирования 206
устройство управления 198
устройство управления аварийное 200
устройство управления встраиваемое 201
устройство управления встроенное 202
устройство управления независимое 203
устройство управления, поддерживаемое в рабочем состоянии 199
УУ 198
УУ аварийное 200
УУ встраиваемое 201
УУ встроенное 202
УУ независимое 203
УУ, поддерживаемое в рабочем состоянии 199
УФ-излучение 5
УФ-лампа 91
фиксатор 185

флажок 186
фотолампа 83
цоколь 148
цоколь байонетный 150
цоколь для печатных плат 155
цоколь лампы 148
цоколь резьбовой 149
цоколь фланцевый 154
цоколь фокусирующий 153
цоколь цилиндрический 151
цоколь штифтовой 150
цоколь штырьковый 152
штабик 169
штенгель 167
штифт цоколя 156
штырек бесцокольной галогенной лампы 159
штырек лампы 158
экран лампы накаливания 175
экран люминесцентной лампы 176
экран разрядной лампы 177
электрод горячий 188
электрод поджигающий 182
электрод рабочий 181
электрод холодный 188
элемент светящийся 126
ЭПРА 208
ЭПРА с питанием от сети переменного/постоянного тока 209
ЭПРА с питанием от сети переменного/постоянного тока для эксплуатации аварийного освещения для люминесцентных ламп 209
PCB-цоколь 155

Алфавитный указатель эквивалентов терминов на английском языке

AC/DC supplied electronic control gear for maintained emergency lighting (for fluorescent lamps)	209
active region of LED	212
anode output of LED	214
arc lamp	60
bactericidal lamp	93
bactericidal light source	17
bactericidal radiation	8
ballast	207
ballast resistance	193
base	148
base-free lamp	71
bayonet base	150
bayonet cap	150
bayonet pin	156
bead	164
black light lamp	87
blacklight lamp	87
blade	168
blended lamp	43
built-in lamp control gear	201
built-in LED module	122
bulb	137
burner	184
cap	148
cap-free lamp	71
carbon arc lamp	61
carbon filament lamp	29
cathode output of LED	213
checkbox	186
clear bulb	138
coal with a wick	195
coated bulb	141
coherent radiation	7
coiled-coil filament	132
cold-cathode fluorescent lamp	55
cold-cathode lamp	54
cold electrode	188

cold-start lamp 58
coloured bulb 144
comparison lamp 103
contact pad of LED 218
contact plate 157
control device 206
control gear 198
control unit of the control gear 205
core 183
cover 180
current input 171
cylindrical base 151
cylindrical cap 151
daylight lamp 86
decorative lamp 74
directional lamp 109
discharge lamp 36
discharge lamp screen 177
electric lamp 23
electric light source 15
electrode assembly 178
electrode light lamp 65
electroluminescent lamp 89
electroluminescent light source 16
electromagnetic controlgear 210
electromagnetic radiation (phenomenon) 1
electronic-flash lamp 85
enamelled bulb 143
enclosed arc lamp 64
erythema lamp 92
exhaust tube 167
external electrode fluorescent lamp 47
externally coupled induction lamp 70
eyelet 157
family (of light sources) 27
filament 129
filament LED lamp 117
filamentous LED lamp 117
fixer 185

flame arc lamp 63
flange base 154
flange cap 154
flash tube 85
fluorescent lamp 46
fluorescent lamp screen 176
fluorophor bulb 146
foil current input 172
frosted bulb 139
gas-filled incandescent lamp 33
gas-filled lamp 33
germicidal lamp 93
germicidal light source 17
germicidal radiation 8
glass of base 160
glass of cap 160
glow lamp 53
halogen lamp with interference reflector 82
hard-glass bulb 145
heat reflective coating of the burner 187
HID lamp 39
high-intensity carbon arc lamp 62
high-intensity discharge lamp 39
high-pressure mercury lamp 42
high-pressure mercury vapour lamp 42
high-pressure sodium lamp 51
holder 170
homogeneous coal 194
hot-cathode lamp 57
hot electrode 188
housing of LED 217
ignitor 192
impregnated coal 196
incandescent lamp 28
incandescent lamp screen 175
independent lamp control gear 203
independent LED module 124
induction lamp 68
infrared lamp 90

infrared radiation 4
insert of base 161
insert of cap 161
instant-start lamp 58
integral electric light source 19
integral lamp control gear 202
integral LED module 123
integrated lamp 24
integrated LED lamp 112
Integrated LED module 118
integrated mercury lamp 43
internal link of the current input 173
internally coupled induction lamp 69
IRR 4
IR radiation 4
lamp-luminaire 27
lamp reflector 127
lamp with reflector 81
large-gabarit lamp 80
LED 110
LED die 111
LED junction 211
LED lamp 112
LED light source 18
LED module 118
LED package 125
LEDi lamp 113
LEDi module 119
LEDni lamp 115
LEDni module 121
LEDsi lamp 114
LEDsi module 120
leg of lamp 163
light 9
light 10
light 11
light emitting diode 110
light source 12
long-arc lamp 67

low-pressure bactericidal lamp 94
low-pressure compact bactericidal lamp 96
low-pressure compact germicidal lamp 96
low-pressure germicidal lamp 94
low-pressure linear bactericidal lamp 95
low-pressure linear germicidal lamp 95
low-pressure mercury lamp 44
low-pressure mercury vapour lamp 44
low-pressure sodium lamp 52
low-pressure sodium vapour lamp 52
low temperatures fluorescent lamp 50
luminous body 128
luminous element 126
main electrode 181
maintained control gear 199
mechanically sturdy lamp 73
medium-gabarit lamp 79
metal filament lamp 30
metal halide lamp 40
metal vapor lamp 38
microbiocidal radiation 8
miniature lamp 75
monochromatic radiation 6
monoplane luminous body 135
mounted leg 165
neon tube 56
non-integrated LED lamp 115
non-integrated LED module 121
non-maintained control gear 200
non-replaceable light source 21
non-user replaceable light source 22
opal bulb 140
optical radiation 2
outer bulb 147
PCB cap 155
photoflash lamp 84
photoflood lamp 83
pin 158
pin base 152

pin cap 152
pin of capless halogen lamp 159
plate 166
plate of LED 216
point light source 14
post 158
power supply of the control gear 204
prefocus base 153
prefocus cap 153
prefocus lamp 35
preheat lamp 59
pressed-glass lamp 105
primary light source 13
printed circuit board cap 155
projection lamp 108
projector lamp 107
rectilinear luminous body 136
reflector lamp 104
reflectorized bulb 142
regulating device of arc lamp 197
replaceable light source 20
retrofit LED lamp 116
rod 169
screw base 149
screw cap 149
sealed beam lamp 106
secondary standard lamp 101
sectional filament 134
self-ballast lamp 25
self-shielded lamp 99
self-shielded metal halide lamp 41
semiconductor ballast 208
semi-integrated LED lamp 114
semi-integrated LED module 120
short-arc lamp 66
single-coil filament 131
sleeve of base 162
sleeve of cap 162
small-gabarit lamp 78

soffit lamp 72
soldering-in 174
spectroscopic lamp 98
standard lamp 100
starter 191
starterless fluorescent lamp 49
starting device 190
starting electrode 182
straight filament 130
starting strip 189
strip lamp 88
subminiature lamp 76
substrate of LED 215
switch-start fluorescent lamp 48
triple-coil filament 133
tube discharge lamp 37
tubular cold-cathode discharge lamp 56
tungsten filament lamp 31
tungsten halogen lamp 34
tungsten ribbon lamp 88
two-base miniature lamp 77
two-cap miniature lamp 77
ultra-high pressure mercury lamp 45
ultraviolet lamp 91
ultraviolet radiation 5
U-shaped link of the current input 179
U-shaped low-pressure bactericidal lamp 97
U-shaped low-pressure germicidal lamp 97
UVR 5
UV radiation 5
vacuum incandescent lamp 32
vacuum lamp 32
visible radiation 3
working standard lamp 102

Библиография

[1] IEC 60050-845:2020[1)] Международный электротехнический словарь (МЭС). Часть 845. Освещение

[2] IEC 60968:2015[2)] Лампы со встроенными пускорегулирующими аппаратами для общего освещения. Требования безопасности

[1)] В Российской Федерации действует ГОСТ Р МЭК 60050-845—2023 «Освещение. Термины и определения», идентичный IEC 60050-845:2020.

[2)] В Российской Федерации действует ГОСТ 31999—2012 (IEC 60968:1988) «Лампы со встроенными пускорегулирующими аппаратами для общего освещения. Требования безопасности», модифицированный по отношению к IEC 60968:1988.

УДК 621.3.001.4:006.354 МКС 29.140

Ключевые слова: электрические источники света, термины, определения

Редактор *М.В. Митрофанова*
Технический редактор *И.Е. Черепкова*
Корректор *О.В. Лазарева*
Компьютерная верстка *Е.А. Кондрашовой*

Сдано в набор 02.10.2023. Подписано в печать 10.10.2023. Формат 60×84⅛. Гарнитура Ариал.
Усл. печ. л. 5,12. Уч.-изд. л. 4,10.

Подготовлено на основе электронной версии, предоставленной разработчиком стандарта

Создано в единичном исполнении в ФГБУ «Институт стандартизации»
для комплектования Федерального информационного фонда стандартов,
117418 Москва, Нахимовский пр-т, д. 31, к. 2.

gost.e-ecolog.ru gost.e-ecolog.ru

gost.e-ecolog.ru