

# Лампа накаливания

**Лампа накаливания**(ЛН) — электрический источник света, светящимся телом которого служит так называемое тело накала (ТН, проводник, нагреваемый протеканием электрического тока до высокой температуры). В качестве материала для изготовления ТН в настоящее время применяется практически исключительно вольфрам и сплавы на его основе.

## Преимущества ламп накаливания

- малая стоимость
- небольшие размеры
- ненужность пускорегулирующей аппаратуры
- при включении они зажигаются практически мгновенно
- отсутствие токсичных компонентов и как следствие отсутствие необходимости в инфраструктуре по сбору и утилизации
- возможность работы как на постоянном токе (любой полярности), так и на переменном
- возможность изготовления ламп на самое разное напряжение (от долей вольта до сотен вольт)
- отсутствие мерцания и гудения при работе на переменном токе
- непрерывный спектр излучения
- устойчивость к электромагнитному импульсу
- возможность использования регуляторов яркости
- нормальная работа при низкой температуре окружающей среды

## ЛАМПЫ OSRAM (Германия)

Немецкая компания **OSRAM** входит в число 3-х крупнейших изготовителей ламп в мире. Высочайшие требования к качеству своей продукции, предъявляемые фирмой **OSRAM**, нашли отражение и в ее философии "Total Quality Management" (TQM) — "Полное управление качеством".

Именно фирма OSRAM, в 1905 году, впервые заменила хрупкую угольную нить (изобретенную Томасом А. Эдисоном еще в 1879 году) на более крепкую и долговечную нить накаливания из металла.

Все лампы "Osram" соответствуют европейским и российским стандартам и сертифицированы для российского рынка.

Мы предлагаем Вам **светильники OSRAM**, **лампы OSRAM** накаливания и галогенные лампы, люминесцентные и газоразрядные (металлогенные) лампы, являющиеся новейшими достижениями в технологии изготовления ламп:

<b>ЛАМПЫ НАКАЛИВАНИЯ:</b>	
классические: Classic E14 – CLAS B; Classic E14 – CLAS P;	с увеличенной яркостью (криптоновые): Superlux Krypton B;

Classic E27 – CLAS A; Classic E27 – CLAS B; Classic E27 – CLAS P;	Superlux Krypton E; Superlux Krypton P;
с мягким светом: Bellalux Soft T60; Bellalux Soft Globe;  для холодильников: Special	зеркальные (направленного света): Concentra Spot R39; Concentra Spot R50; Concentra Spot R63; Concentra Spot R80; Concentra Spot R80 Natura

### ЛАМПА НАКАЛИВАНИЯ КЛАССИЧЕСКАЯ

Традиционные лампы накаливания, известные в течение последних 100 лет, по-прежнему являются наиболее широко применяемым источником света и отличаются универсальной областью применения.

Срок службы таких ламп составляет около 1000 часов.

Osram Classic свечеобразные лампы — незаменимые источники света для многих декоративных светильников (хрустальных и других декоративных потолочных и настенных светильников);

Osram Classic каплевидные — универсальные малогабаритные лампы, предназначенные для множества компактных декоративных светильников.

Варианты колб классических ламп накаливания "Osram":

- лампа с прозрачной колбой излучает яркий красивый свет;
- лампа с матированной внутри колбой излучает благородный, приглушенный свет (снижает эффект ослепления, не создает резких теней).

Условные обозначения:



— номинальная мощность, Вт;



— диаметр, мм;




— световой поток, лм;




— длина, мм

Технические параметры


Наименование и тип	W	lm	d mm	l mm
<b>СТАНДАРТНЫЕ</b> (прозрачные, цоколь E27)				
	CLAS A CL 40	40	420	60 105
	CLAS A CL 60	60	720	60 105
	CLAS A CL 75	75	940	60 105
	CLAS A CL 100	100	1360	60 105
<b>СТАНДАРТНЫЕ</b> (матированные, цоколь E27)				

	CLAS A FR 40	40	420	60	105
	CLAS A FR 60	60	720	60	105
	CLAS A FR 75	75	940	60	105
	CLAS A FR 100	100	1360	60	105


**СВЕЧЕОБРАЗНЫЕ** (прозрачные, цоколь E27)

	CLAS B CL 40	40	400	35	100


**СВЕЧЕОБРАЗНЫЕ** (матированные, цоколь E27)

	CLAS B FR 40	40	400	35	100


**КАПЛЕВИДНЫЕ** (прозрачные, цоколь E27)

	CLAS P CL 40	40	400	45	75
	CLAS P CL 60	60	660	45	75

**КАПЛЕВИДНЫЕ** (матированные, цоколь E27)

	CLAS P FR 40	40	400	45	75
	CLAS P FR 60	60	660	45	75

**СВЕЧЕОБРАЗНЫЕ** (прозрачные, цоколь E14)

	CLAS B CL 40	40	400	35	100
	CLAS B CL 60	60	660	35	100

<b>СВЕЧЕОБРАЗНЫЕ</b> (матированные, цоколь E14)					
	CLAS B FR 40	40	400	35	100
	CLAS B FR 60	60	660	35	100
<b>КАПЛЕВИДНЫЕ</b> (прозрачные, цоколь E14)					
	CLAS P CL 40	40	400	45	80
	CLAS P CL 60	60	660	45	80
<b>КАПЛЕВИДНЫЕ</b> (матированные, цоколь E14)					
	CLAS P FR 40	40	400	45	80
	CLAS P FR 60	60	660	45	80

## ЛАМПЫ НАКАЛИВАНИЯ С МЯГКИМ СВЕТОМ, КРИПТОНОВЫЕ (с увеличенной яркостью) ДЛЯ ХОЛОДИЛЬНИКОВ

Традиционные лампы накаливания, известные в течение последних 100 лет, по-прежнему являются наиболее широко применяемым источником света и отличаются универсальной областью применения.





Срок службы таких ламп составляет около 1000 часов.

### ЛАМПЫ НАКАЛИВАНИЯ С МЯГКИМ СВЕТОМ



Bellalux Soft T 60 — альтернатива классической лампе накаливания. Мягкий приятный свет и его нежные пастельные тона, подчеркивают цвета окружающего интерьера, создают уютную домашнюю атмосферу. Это идеальные источники света для творческого светового оформления жилых помещений, для тех, кто ищет новые формы светового дизайна.

Bellalux Soft Globe — декоративная лампа с внутренним силицированным покрытием шаровой колбы, излучающая приятный, не ослепляющий свет.

Условные обозначения:

	— номинальная мощность, Вт;		— диаметр, мм;
	— световой поток, лм;		— длина, мм



Технические параметры



Наименование и тип		W	lm	∅ dmm	lmm
<b>BELLALUX SOFT T60</b> (белые, цоколь E27)					
	BELLA T60 SIL 40	40	370	60	105
	BELLA T60 SIL 60	60	630	60	105
	BELLA T60 SIL 75	75	840	60	105
	BELLA T60 SIL 100	100	1200	60	105
<b>BELLALUX SOFT GLOBE</b> (шарообразные, белые, цоколь E27)					
	BELLA G80 WHITE 60	60	600	80	119
	BELLA G80 WHITE 100	100	1000	80	119
	BELLA G95 WHITE 60	60	490	95	142
	BELLA G95 WHITE 100	100	890	95	142
	BELLA G120 WHITE 60	60	490	120	175
	BELLA G120 WHITE 100	100	890	120	175

### ЛАМПЫ НАКАЛИВАНИЯ КРИПТОНОВЫЕ (с увеличенной яркостью)

Лампы Osram Superlux Krypton, благодаря заполнению колбы криптоном, излучают на 10% больше света, по сравнению с аналогичными лампами серии Classic, а специальное покрытие колб этих ламп, обеспечивает равномерно белый, не ослепляющий свет, что делает лампы Superlux Krypton идеальными источниками света для просторных интерьеров.

Технические параметры




Наименование и тип		W	lm	∅ dmm	lmm
<b>SUPERLUX KRYPTON B</b> (свечеобразные, белые, цоколь E14)					
	SUPER B SIL 40	40	440	35	100
	SUPER B SIL 60	60	720	35	100
<b>SUPERLUX KRYPTON E</b> (грибовидные, белые, цоколь E27)					
	SUPER E SIL 40	40	455	50	88
	SUPER E SIL 60	60	780	50	88
	SUPER E SIL 75	75	1055	50	105
	SUPER E SIL 100	100	1470	50	105
<b>SUPERLUX KRYPTON P</b> (каплевидные, белые, цоколь E14)					

	SUPER P SIL 40	40	440	45	80
	SUPER P SIL 60	60	720	45	80
<b>SUPERLUX KRYPTON P</b> (каплевидные, белые, цоколь E27)					
	SUPER P SIL 40	40	440	45	75
	SUPER P SIL 60	60	720	45	75

### ЛАМПЫ ДЛЯ ХОЛОДИЛЬНИКОВ

Лампы OSRAM SPECIAL, для холодильников, грушевидной формы, занимают минимум места. Области применения: мебель, холодильники, морозильные шкафы.

Технические параметры






Наименование и тип	W	lm		
<b>SPECIAL T PYGMY</b> (грушевидные, прозрачные, цоколь E14)				
	SPC. T26/57 CL 25	25	190	26
				57

### ЛАМПЫ НАКАЛИВАНИЯ ЗЕРКАЛЬНЫЕ (направленного света)

Традиционные лампы накаливания, известные в течение последних 100 лет, по-прежнему являются наиболее широко применяемым источником света и отличаются универсальной областью применения.

Срок службы таких ламп составляет около 1000 часов.


Условные обозначения:

	— номинальная мощность, Вт;		— диаметр, мм;
	— сила света, кд;		— длина, мм
	— угол излучения, градусы;		

CONCENTRA SPOT R — зеркальные лампы с концентрированным светом, для акцентирующего освещения помещений и больших площадей. Области применения: витрины, торговые залы, вестибюли, пассажи, жилые помещения, а также подсветка объектов.

CONCENTRA SPOT NATURA — зеркальные лампы из неодимового стекла для обеспечения контрастного воспроизведения всей цветовой гаммы освещенного им объекта. Области применения: подсветка цветов, растений и овощей.

Технические параметры

Наименование и тип	W	cd	△°	∅ mm	l mm	
<b>CONCENTRA SPOT NATURE</b> (для растений, цоколь E27)						
	CONC R80 60 Natura	60	240	80	80	116
	CONC R80 100 Natura	100	480	80	80	116

## Лампы накаливания Philips

Самые популярные лампы в группе

Лампа накаливания – это лампа, в которой свечение создается путем подогрева тела накаливания (вольфрамовой спирали). Подогрев в лампе накаливания осуществляется пропусканием через спираль электрического тока.

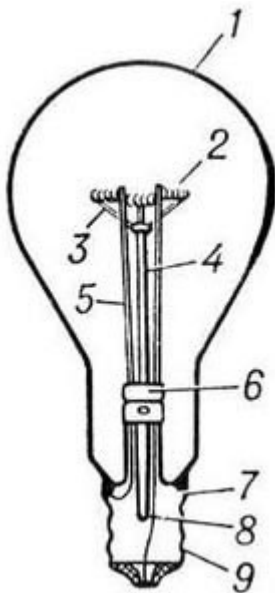
Впервые световую энергию таким образом получил русский ученый А.Н. Лодыгин в 1872 году.

В 1879 году американский изобретатель Т.А. Эдисон создал удобную для промышленного изготовления и достаточно долговечную конструкцию – лампу накаливания с угольной нитью.

В начале 20 века появились лампы накаливания с зигзагообразной вольфрамовой нитью, а затем появились лампы накаливания, наполненные различными газами, вольфрамовая нить же стала спиралеобразной.

Лампы накаливания делятся на следующие типы:

- лампа накаливания с угольной нитью;
- лампа накаливания с танталовой нитью;
- лампа накаливания с вольфрамовой нитью (вакуумная);
- лампа накаливания с вольфрамовой биспиралью (газополная, технический криптон);
- лампа накаливания с вольфрамовой биспиралью (галогенная);
- лампа накаливания с вольфрамовой плоской спиралью (галогенная).



Все многочисленные разновидности ламп накаливания состоят из однотипных частей, различающихся размерами и формой. Устройство типичной лампы накаливания таково: внутри колбы (1) на стеклянном или металлическом штенгеле (4) с помощью держателей (3) из молибденовой проволоки закреплено тело накала (2) (спираль из вольфрама). Концы спирали прикреплены к концам вводов (5); средняя часть вводов с целью создания плотного вакуумного соединения со стеклянной лопаткой (6) выполняется из платинита или молибдена. В процессе вакуумной обработки колба лампы накаливания наполняется инертным газом, после чего штенгель заваривается с образованием носика (8). Для защиты носика, а также для крепления в патроне лампа накаливания снабжается цоколем (9), прикрепляемым к колбе цоколёвочной мастикой (7).

Лампы накаливания классифицируют:

- по областям применения (осветительные общего назначения, для фар и др.),
- по основной конструктивной форме и светотехническим свойствам колбы (зеркальные лампы накаливания, декоративные лампы накаливания, с рассеивающим покрытием и др.),
- по форме тела накала (лампы накаливания с плоской спиралью, биспиралью и др.),
- по габаритным размерам различают сверхминиатюрные, миниатюрные, малогабаритные, нормальные и крупногабаритные лампы накаливания; например, к сверхминиатюрным лампам относятся лампы накаливания с длиной более 10 мм.

Лампы накаливания – одно из выдающихся изобретений двадцатого века. С момента появления они мало чем изменились. На сегодняшний день лампы накаливания являются самыми распространенными.

Лампы накаливания пользуются спросом благодаря своим специфическим характеристикам, где потребление энергии и срок службы не являются определяющими.

Компания Philips непрерывно развивает технологии производства, делает лампы накаливания высокотехнологичной продукцией. Современные технологии и большой опыт компании Philips в производстве ламп накаливания удовлетворяют всем требованиям, которые покупатели предъявляют к лампам накаливания.

Ассортимент ламп накаливания компании Philips составляют:

- обычные лампы накаливания,



- лампы накаливания Softone,
- лампы накаливания декоративного освещения, такие как Candle и Globe,
- цветные лампы накаливания,
- лампы накаливания с отражателями различных типов.

Обычные лампы накаливания и лампы накаливания Softone рекомендуются для общего освещения.

Лампы накаливания общего назначения являются наиболее массовыми источниками света, применяемыми для общего, местного и наружного освещения в быту и промышленности в сетях переменного тока напряжением 127 и 220 В частотой 50 Гц. Лампы накаливания выпускаются вакуумные, с аргоновым и криптоновым наполнением. К этой же группе относятся неодимовые и сейсмостойкие лампы накаливания, которые, по существу являясь обычными лампами накаливания, обладают некоторыми особенностями. При изготовлении колб неодимовых ламп накаливания (БН, ДРАН) используется стекло с добавками окиси неодима, которое поглощает часть излучения в желтой области спектра, где чувствительность глаза максимальная. Это позволяет улучшить качество света. Свет неодимовых ламп накаливания придает яркий вид предметам, подчеркивая различные оттенки цветов.

Конструкция тела накала сейсмостойких ламп накаливания (Б220-235-60М, Б220-235-150М, Б220-235-200М) выдерживают сейсмоудар при пиковом ударном ускорении 200 мс<sup>2</sup> (20g) и длительностью действия 30-50 мс.

Цветные лампы накаливания Softone используются для создания особой атмосферы. Декоративные лампы накаливания Candle, Globe благодаря различным вариантам исполнения, становятся не только источниками света, но и частью дизайна помещений.

Трубчатые и вытянутые лампы накаливания, такие как Linolite, подходят для подсветки зеркал, буфетов, для освещения оборудования. Цветные лампы накаливания предназначены для иллюминации. Зеркальные лампы накаливания объединены в отдельное семейство. Сюда входят лампы накаливания со стеклянными колбами и колбами из прессованного стекла. Лампы накаливания из прессованного стекла подходят для наружного освещения.

Зеркальные лампы накаливания используются, когда есть необходимость направленного освещения. В офисных помещениях, музеях и на выставках эти лампы накаливания своим светом акцентируют детали. В гостиницах, ресторанах и жилых помещениях они создадут уютные островки света и расслабленную обстановку. В садах и парках красиво подсветят кустарники и деревья.

Лампы накаливания пользуются спросом там, где потребление энергии и срок службы не являются определяющими, поэтому они не входят в семейства Master и Pro.

## Серия «КОСМОС»





							(часы)	
Максимум станд (А60) ПР 60 Е27	Стн60	Прозр .	710	60	Е27	230	1000	1/100
Максимум станд (А60) ПР 75 Е27	Стн60	Прозр .	925	75	Е27	230	1000	1/100
Максимум станд (А60) ПР 100 Е27	Стн60	Прозр .	1340	100	Е27	230	1000	1/100
Максимум станд (А60) МТ 60 Е27	Стн60	Мат.	678	60	Е27	230	1000	1/100
Максимум станд (А60) МТ 75 Е27	Стн60	Мат.	883	75	Е27	230	1000	1/100
Максимум станд (А60) МТ 100 Е27	Стн60	Мат.	1280	100	Е27	230	1000	1/100
Максимум СВ ПР 40 Е14	Св35	Прозр .	415	40	Е14	230	1000	1/100
Максимум СВ ПР 60 Е14	Св35	Прозр .	715	60	Е14	230	1000	1/100
Максимум СВ МТ 40 Е14	Св35	Мат.	403	40	Е14	230	1000	1/100

Максимум СВ МТ 60 Е14	Св35	Мат.	694	60	Е14	230	1000	1/100
Максимум ШР ПР 40 Е14	Шр45	Прозр	415	40	Е14	230	1000	1/100
Максимум ШР ПР 60 Е14	Шр45	Прозр	700	60	Е14	230	1000	1/100
Максимум ШР ПР 40 Е27	Шр45	Прозр	415	40	Е27	230	1000	1/100
Максимум ШР ПР 60 Е27	Шр45	Прозр	700	60	Е27	230	1000	1/100
Максимум ШР МТ 40 Е14	Шр45	Мат.	398	40	Е14	230	1000	1/100
Максимум ШР МТ 60 Е14	Шр45	Мат.	679	60	Е14	230	1000	1/100
Максимум ШР МТ 40 Е27	Шр45	Мат.	398	40	Е27	230	1000	1/100
Максимум ШР МТ 60 Е27	Шр45	Мат.	679	60	Е27	230	1000	1/100
Максимум ЗК50 МТ 40 Е14	Зк50	Мат.	300	40	Е14	230	1000	1/100
Максимум ЗК50 МТ 60 Е14	Зк50	Мат.	420	60	Е14	230	1000	1/100
Максимум ЗК63 МТ	Зк63	Мат.	300	40	Е27	230	1000	1/100

40 E27								
Максимум 3К63 МТ 60 E27	3к63	Мат.	420	60	E27	230	1000	1/100

### Отечественные

Лампа Г-125-135- 500 E40	-
Лампа Г-245-255-100С (для светофоров)	-
Лампа ДС 40вт ДС-230-40-1 E14	-
Лампа ДС 40вт ДС-230-40-1 E27	-
Лампа ДС 40вт ДС-235-245в E14	-
Лампа ДС 60вт ДС-230-240в E14	-
Лампа ДС 60вт ДС-230-60-1 E14	-
Лампа ДС 60вт ДС-230-60-1 E27	-
Лампа ДСО 40вт ДС-220-230в E14	опаловая колба
Лампа ДСО 40вт ДС-220-230в E27	опаловая колба
Лампа ДСО 60вт ДС-220-230в E14	опаловая колба
Лампа ДШ цвет.10вт ДШЗ-220-230 E27 зеленая	-
Лампа ДШ цвет.10вт ДШК-220-230 E27 красная	-
Лампа ДШ цвет.10вт ДШС-220-230 E27 синяя	-
Лампа ИКЗ-215-225-250-1 E27 С инфракрасн.зерк.	-

Лампа ИКЗ-215-225-500 Е40 С инфракрасн.зерк.	-
Лампа ЛОН 100вт Б-230-100-1 Е27	колба А55
Лампа ЛОН 100вт Б-230-100-4 Е27	колба А50
Лампа ЛОН 100вт Б-230-100-4 Е27 инд.уп.	колба А50
Лампа ЛОН 100вт БО-220-230в Е27 матовая	-
Лампа ЛОН 150вт Г-230-240в Е27	-
Лампа ЛОН 150вт Г-235-245в Е27	-
Лампа ЛОН 25вт Б-230-25-1 Е27	-
Лампа ЛОН 40вт Б-230-40-1 Е27	Колба А55
Лампа ЛОН 60вт Б-230-240в Е27	-
Лампа ЛОН 60вт Б-230-60-1 Е27	колба А55
Лампа ЛОН 60вт Б-230-60-4 Е27	колба А50
Лампа ЛОН 60вт Б-230-60-4 Е27 инд.уп.	колба А50
Лампа ЛОН 60вт БО-220-230в Е27 матовая	-
Лампа ЛОН 75вт Б-230-240в Е27	-
Лампа ЛОН 75вт Б-230-75-1 Е27	колба А55
Лампа ЛОН 75вт Б-230-75-4 Е27	колба А50
Лампа ЛОН 75вт Б-230-75-4 Е27 инд.уп.	колба А50
Лампа ЛОН цвет.25вт ИЛГ-220-230 Е27 голубая	-
Лампа ЛОН цвет.25вт ИЛЗ-220-230 Е27 зеленая	-

Лампа ЛОН цвет.25вт ИЛК-220-230 E27 красная	-
Лампа ЛОН цвет.25вт ИЛО-220-230 E27 оранжевая	-
Лампа МО 100вт 36в E27	-
Лампа МО 25вт 36в E27	-
Лампа МО 40вт 12в E27	-
Лампа МО 40вт 24в E27	-
Лампа МО 40вт 36в E27	-
Лампа МО 60вт 12в E27	-
Лампа МО 60вт 24в E27	-
Лампа МО 60вт 36в E27	-
Лампа ПЖ 1000вт 220в E40	-
Лампа ПЖ 1000вт-2 220в E40	-
Лампа ПЖ 1000вт-5 220в E40	-
Лампа ПЖ 500вт 220в E27	-
Лампа ПЖ 500вт-5 220в E40	-
Лампа ПЖ 600вт 75в P40s	-
Лампа РН 15вт 235-245в E14 д/холодильников ТЭЛЗ	РН 235-245-15
Лампа РН 200вт Б-125-135в E27	-
Лампа РН 200вт Г-220-230в E27	-
Лампа РН 200вт Г-230-240в E27	-

Лампа РН 300Вт Б-220-230в E27	-
Лампа РН 300Вт Г-230-240в E40	-
Лампа РН 300Вт СЦ-225-300 E27	-
Лампа РН 300Вт СЦ-225-300 E40	-
Лампа РН 500Вт Г-230-240в E40	-
Лампа РН 750Вт Г-220-230в E40	-
Лампа С-110-40-1Н (судовые) E27Н	-
Лампа С-110-60-1Н (судовые) E27Н	-
Лампа С-127-25-1Н (судовые) E27	-
Лампа С-127-40-1Н (судовые) E27	-