



# Лампы светодиодные серии «Пермь»

Руководство по эксплуатации  
Паспорт

## 1 Наименование и область применения

Светодиодные лампы серии «Пермь» предназначены для работы в качестве осветительных приборов.

Область применения светодиодных ламп серии «Пермь» включает в себя использование в системах светового ограждения высотных и протяженных объектов (трубы, башни, мачты связи и другое); ландшафтное и интерьерное освещение, для создания декоративных световых эффектов; энергосберегающее дежурное и аварийное освещение.

Монохромные светодиодные лампы Пермь выполняются с различными цветами свечения: белый, тепло-белый, красный, зеленый, синий, желтый, оранжевый.

Маркировка светодиодных ламп серии «Пермь» представлена в таблице 1.

В таблице последовательно приведена возможная маркировка светодиодных ламп серии «Пермь». Для конкретного изделия указываются только реализованные в нем пункты, а при их отсутствии, в маркировке они пропускаются.

Таблица 1 – Маркировка светодиодных ламп серии «Пермь».

Маркировка	Возможные виды маркировки	Расшифровка маркировки
X-NxN(XX)+N(XX)-U/blink		
X	П	лампа Пермь
N количество горизонтальных ярусов	5	5 ярусов
	4	4 яруса
	3	3 яруса
	2	2 яруса
N количество светодиодов в горизонтальном ярусе	16	16 светодиодов
X цвет свечения лампы	R	красный
	OR	оранжевый
	Y	желтый
	G	зеленый
	B	синий
	V	фиолетовый
	W	белый
X двойной угол половинной яркости, 2Θ1/2	SUN	тепло-белый
	NN	5° – 20°
	N	20° – 30°
	F	30° – 80°
N количество дополнительных верхних светодиодов	L	80° – 140°
	8	8 светодиодов
XX	цвет свечения лампы и двойной угол половинной яркости для дополнительных верхних светодиодов	
U напряжение питания лампы	12	от 12 до 85 В
	220	220 В
blink	blink	лампа с мерцанием

Пример маркировки светодиодной лампы серии «Пермь»:

П-4x16(WL)+8(WF)-220 – Светодиодная лампа Пермь с 4 ярусами, по 16 светодиодов в каждом, белого цвета свечения, с двойным углом половинной яркости 80° – 140°; с 8 дополнительными верхними светодиодами, белого цвета свечения, с двойным углом половинной яркости 30° – 80°; с постоянным, переменным напряжением от 85 до 240 В.

## 2 Общие сведения

Общие характеристики светодиодных ламп серии «Пермь» представлены в таблице 2.

Таблица 2 – Основные технические характеристики светодиодных ламп серии «Пермь».

Параметр	Значение
Напряжение питания	от 12 до 85 В, $\approx$ 220 В $\pm$ 15, 10%, $\approx$
Ресурс непрерывной работы	не менее 5 лет
Гарантийный срок эксплуатации	1 год
Цоколь	E27
Габаритные размеры: – Пермь (П2 / П3 / П4 / П5)	Ø55 x (98 / 105 / 112 / 119) мм

Климатическое исполнение ламп – УХЛ категории 2 ГОСТ 15150-69.

По способу защиты от поражения электрическим током лампа относится к классу II по ГОСТ 12.2.007.0-75.

Продолжительность работы лампы, при уменьшении светового потока до 70% от номинального, составляет 50 000 часов, или эксплуатационный ресурс – не менее 5 лет.

Характеристики светодиодных ламп определяются количеством и параметрами светодиодов, установленных в конкретном изделии. Светодиод (диаметром 5 мм): мощность – 0,1 Вт; световой поток – 1,5 лм (на белый цвет).

Характеристики светодиодных ламп будут рассчитываться исходя из: N – количество светодиодов, W – мощность светодиода, L – световой поток светодиода (на белый цвет), U – напряжение питания лампы.

Световой поток лампы:  $N \times L$ . Мощность лампы:  $N \times W$ . Потребляемый ток:  $1,25 \times (N \times W) / U$ .

### 3 Комплект поставки

Комплект поставки: Светодиодная лампа серии «Пермь»; Упаковочная тара; Руководство по эксплуатации, Паспорт.

### 4 Требования безопасности

По способу защиты от поражения электрическим током лампа относится к классу II ГОСТ 12.2.007.0-75.

По климатическому исполнению лампа соответствует требованиям ГОСТ В20.39.304, группе 1.1 (температура окружающей среды от минус 25 до плюс 40 °С; относительная влажность до 95% при 25°С).

Во избежание несчастных случаев, категорически запрещается: разбирать лампу при включенном электропитании; включать лампу в разобранном виде; производить монтаж и демонтаж лампы при включенном электропитании.

### 5 Транспортировка и хранение

Лампа должна храниться и транспортироваться в штатной упаковке, предохраняющей ее от механических повреждений.

Условия транспортирования лампы в части воздействия механических нагрузок — по группе Л ГОСТ 23216-78, в части воздействия климатических факторов лампа устойчива к воздействию температуры при транспортировании от минус 50 до плюс 60 °С в соответствии с требованиями ГОСТ В20.39.304 для группы 1.1, предельное пониженное атмосферное давление при транспортировании 90 мм рт. ст.

Срок хранения лампы – 5 лет со дня изготовления.

### 6 Гарантийный сертификат

Изготовитель гарантирует безотказную работу светодиодной лампы серии «Пермь» в течение 24 месяцев со дня ее приобретения при условии соблюдения пользователем правил техники безопасности и выше изложенных рекомендаций. При обнаружении дефектов, связанных с нарушением правил техники безопасности, механических повреждений, нарушении целостности изделия, изготовитель оставляет за собой право не производить гарантийный ремонт изделия. По всем вопросам, связанным с гарантийным обслуживанием, просим связаться с региональным дилером, продавшим вам изделие, или обратиться в ООО «Световод».

7 Паспорт

Наименование изделия:

Светодиодная лампа серии «Пермь»

Пермь \_\_\_\_\_

Пермь-2 \_\_\_\_\_

Дата изготовления:

-----

Отметка ОТК:

Изготовитель:

ООО «СВЕТОВОД», SVETOVID LTD

Адрес изготовителя:

117246, Москва, Научный проезд, д. 20, стр. 2



Дата продажи \_\_\_\_\_

Сведения о ремонте

Дата приема	Дата выполнения	Номер наряда	Подпись ответственного лица



ООО «Световод»

117249, г. Москва, Научный проезд, д. 20

Телефон +7 (495) 739-52-52

[www.leds.ru](http://www.leds.ru)

[lamp@leds.ru](mailto:lamp@leds.ru)