



Энергосберегающие лампы EKF

Москва 2010

Новая продукция EKF



Энергосберегающие
лампы- особенности
конструкции и немного
истории

История

масляная лампа
керосиновая лампа
газовые горелки
газокалильные лампы
дуговая лампа
свеча Яблочкова
электрическая лампа



Освещение - всегда
было не очень дешёвым развлечением

Устройство энергосберегающих ламп

Энергосберегающими лампами принято называть люминесцентные лампы, которые входят в обширную категорию газоразрядных источников света.

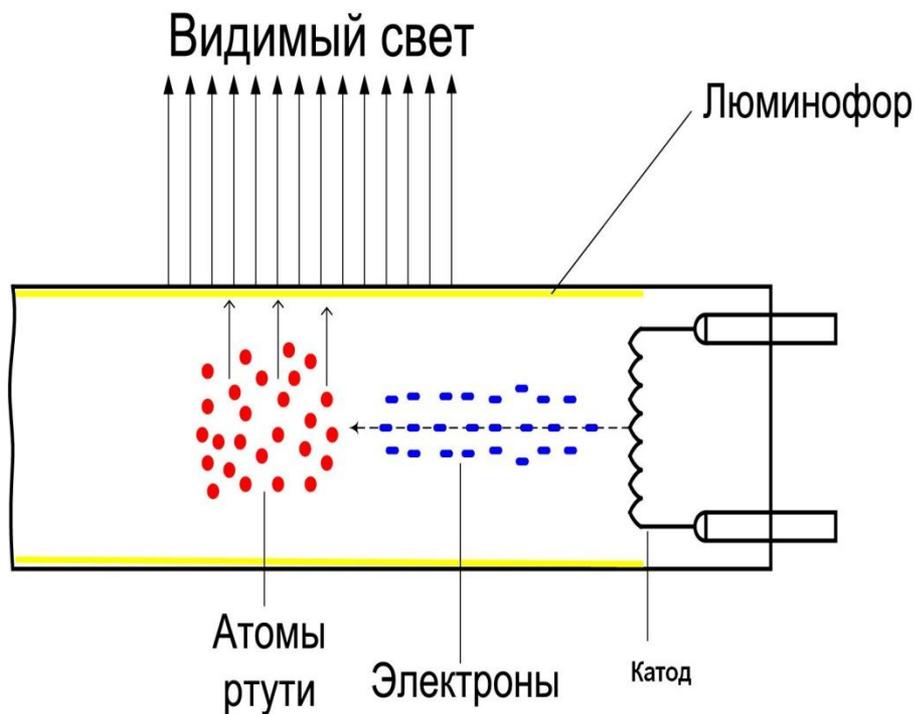
Энергосберегающие лампы состоят из колбы, наполненной парами ртути и аргоном, и пускорегулирующего устройства (стартера).

газоразрядные лампы высокого давления - лампа ДРЛ
газоразрядные лампы низкого давления - люминесцентные лампы

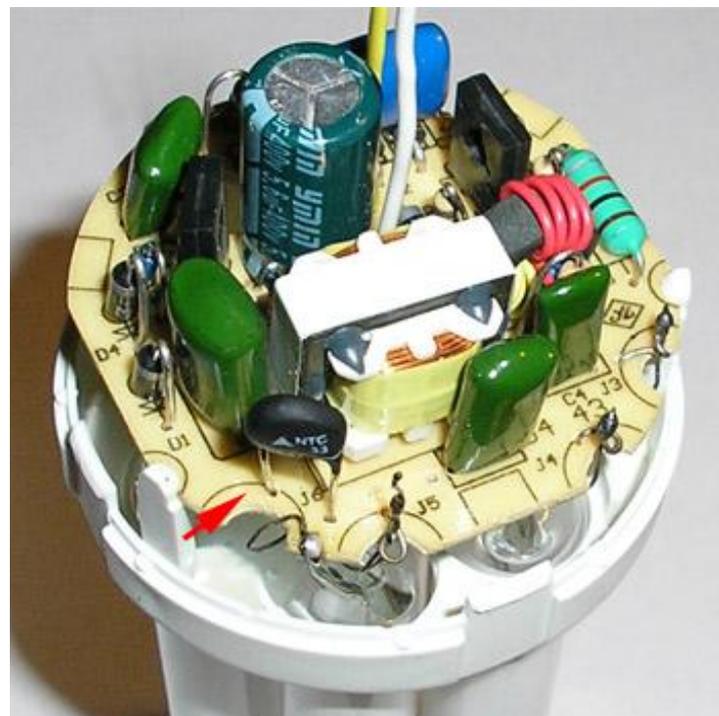
Столкновение электронов с атомами ртути образует невидимое ультрафиолетовое излучение, которое, проходя через люминофор, преобразуется в видимый свет.

Устройство энергосберегающих ламп

Колба энергосберегающей лампы



Балласт электронный



Преимущества энергосберегающих ламп

- высокая световая отдача-в 5 раз выше, чем ламп накаливания
- срок службы- до 15 тысяч часов
- возможность выбора цвета свечения.
- незначительное тепловыделение
- свет распределяется мягче
- Энергосберегающие лампы прекрасно работают при пониженном, до 180В, напряжении.

в лампах накаливания до 90% электроэнергии уходит просто на разогрев вольфрамовой проволоки.

Наиболее частая причина выхода из строя лампы накаливания – перегорание нити накала.



недостатки энергосберегающих ламп

- Фаза разогрева длится до 2 минут
 - Большой уровень ультрафиолетового излучения
 - Низкий диапазон температур (-15-20°C)
 - Срок службы энергосберегающих ламп ощутимо зависит от режима эксплуатации
 - Содержание ртути и фосфора
 - Высокая цена
- Благодаря этому обеспечивается долгий срок службы.
 - Безопасное расстояние около сорока сантиметров. Просто правильно планируйте рабочее место.
 - Это редкий случай. Глобальное потепление.
 - Соблюдайте рекомендации по эксплуатации – это не очень сложно. В случае невозможности – применяйте другие виды ламп. Универсальных изделий не существует.
 - Правильно утилизируйте. В коробке спичек фосфора гораздо больше.
 - Затраты быстро окупаются.

Особенности использования

1. Энергосберегающие лампы нельзя использовать с диммером.
2. Энергосберегающие лампы не рекомендуется использовать совместно с выключателем с подсветкой.
3. Энергосберегающие лампы не рекомендуется использовать совместно с датчиками движения, шума или освещенности.
4. Энергосберегающие лампы не рекомендуется использовать в закрытых светильниках с высокой степенью защиты IP.
5. Энергосберегающие лампы не рекомендуется использовать в помещениях с повышенной влажностью и запыленностью.

Энергосберегающие стратегии России

- В 1996 году в России был принят Закон «Об энергосбережении»
- 2 июля 2009 года президент России Дмитрий Медведев, выступая на заседании президиума Госсовета по вопросам повышения энергоэффективности российской экономики, не исключил, что в России в целях повышения энергоэффективности будет введен запрет на оборот ламп накаливания.
- министр экономического развития Эльвира Набиуллина по итогам заседания президиума Госсовета РФ сообщила, что запрет на производство и оборот ламп накаливания мощностью более 100 Вт может быть введен с 1 января 2011 года.

Преимущества при продаже

- Применение качественных материалов
- Оригинальная упаковка
- Отсутствие внутреннего производства
 - Укладываются в энергосберегающие стратегии России
- Опыт чужих ошибок
- Наличие востребованных позиций



Новинки

УЗО 6кА
(электромеханическое)



АВДТ-63 с электронным узо
типа А



АВДТ-63 в одномодульном исполнении



ВА 47-63 с пкс 6 кА (с возможностью опломбировки)



Новинки

ВА-99/400А и ВА-99/800А с микропроцессорным расцепителем



ВА-99/400 А



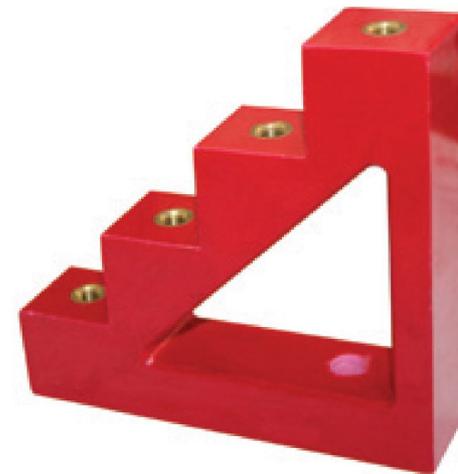
ВА-99/800 А

НОВИНКИ

Реле контроля фаз



Изоляторы шинные
«лесенка»



Уже на складе

Труба гофрированная



Основные характеристики

- высокое качество
- прочность
- пластичность
- не поддерживает горение

(не используется для
заливки в бетон)

НОВИНКИ

Хомут
(кабельный
бандаж)

НОВИНКА

Стр. 90



Площадка самоклеющаяся
под хомут

Стр. 90



Скобы
пластиковые
для крепления
проводов

Стр. 90



Кабель-маркер

Стр. 91



Кабельный маркер
пластиковый

Стр. 91



Лента спиральная
монтажная серии
SWB

НОВИНКА

Стр. 92



Соединительные
изолирующие
зажимы (СИЗ)

НОВИНКА

Стр. 92



Наконечники
изолированные
НКИ, НВИ, НШВИ,
НШВИ2

Стр. 93



Нулевые шины
в корпусе

Стр. 94



Шины соединительные
типа PIN, FORK

Стр. 94



Шины латунные (N, PE)

Стр. 95



Шины никелированные (N, PE)

Стр. 95



Зажимы клеммные
(JXB на DIN-рейку
шириной 35 мм)

Стр. 96



Термоусаживаемые
трубки (ТУТ)

Стр. 97





Спасибо за внимание!