

ИСТОРИЯ СОЗДАНИЯ ЛАМПЫ НАКАЛИВАНИЯ

Подготовил: Дарахович Н.А
Группы:79



□ В 1840 году англичанин Де ла Рю создаёт первую лампу накаливания с платиновой спиралью. Но из-за высокой стоимости используемой платины, такая лампа оказалась не целесообразной. Однако в будущем послужила прототипом для современных ламп накаливания.

□ В 1838 году бельгиец Жобар изобретает угольную лампу накаливания. В 1854 году немец Генрих Гёбель разработал первую «современную» лампу: обугленную бамбуковую нить в вакуумированном сосуде. В следующие 5 лет он разработал то, что многие именуют первой удобной лампой.

- ▣ *В 1860 год английский химик и физик Джозеф Уилсон Суон* показал 1-ые результаты и получил патент, но трудности в получении вакуума привели к тому, что лампа Суона работала недолго и неэффективно. *11 июля 1874 года российский инженер Александр Николаевич Лодыгин* получил патент за номером 1619 на нитевую лампу. В качестве нити накала он использовал угольный стержень, помещённый в вакуумированный сосуд.

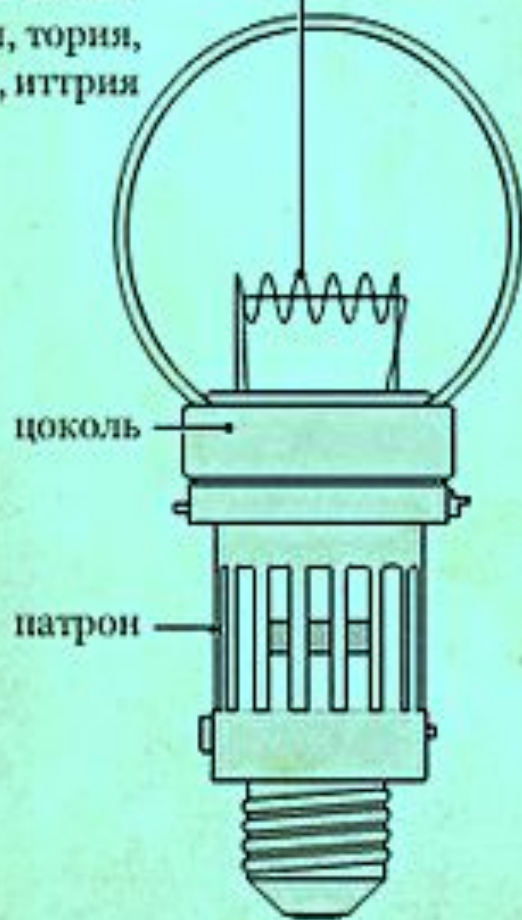
1840 ГОД

Уоррен де ла Рю – английский астроном.
Продemonстрировал первую из известных ламп накаливания. Ток проходил по платиновой спирали, помещенной в стеклянную трубку, из которой откачан воздух



- ▣ *В 1875 году В. Ф. Дидрихсон усовершенствовал лампу Лодыгина, осуществив откачку воздуха из неё и применив в лампе несколько волосков (в случае перегорания 1-го из них, последующий врубался автоматом).*
- ▣ *Английский изобретатель Джозеф Уилсон Суон получил в 1878 году английский патент на лампу с угольным волокном. В его лампах волокно находилось в разреженной кислородной атмосфере, что позволяло получать очень яркий свет.*
- ▣ *Во 2-ой половине 1870-х годов американский изобретатель Томас Эдисон проводит исследовательскую работу, в которой он пробует в качестве нити разные металлы. В 1879 году он патентует лампу с платиновой нитью. В 1880 году он возвращается к угольному волокну и создаёт лампу с временем жизни 40 часов. Сразу Эдисон изобрёл бытовой поворотный выключатель. Несмотря на настолько недолговременное время жизни его лампы теснят использовавшееся до того времени газовое освещение.*

нить из окисей
магния, тория,
циркония, иттрия



1897 год

Вальтер Нернст – немецкий химик. Создавал лампы с нитью накаливания из окисей магния, тория, циркония и иттрия

- ▣ С конца 1890-х годов появились лампы с нитью накаливания из окиси магния, тория, циркония и иттрия (лампа Нернста) либо нить из железного осмия (лампа Ауэра) и тантала (лампа Больтона и Фейерлейна)
- ▣ *В 1904 году венгры Д-р Шандор Юст и Франьо Ханаман получили патент за № 34541 на внедрение в лампах вольфрамовой нити. В Венгрии же были произведены 1-ые такие лампы, вышедшие на рынок через венгерскую фирму Tungsram в 1905 году.*
- ▣ *В 1906 году Подыгин продаёт патент на вольфрамовую нить компании General Electric. В том же 1906 году в США он выстроил и пустил в ход завод по химическому получению вольфрама, хрома, титана. Из-за высочайшей цены вольфрама патент находит только ограниченное применение.*

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!!!