



Семёнова Алиса, 8Б. 21.05.2020 • Свеча́ — приспособление для освещения (изначально) или для некоторых других целей, чаще всего в виде цилиндра из твёрдого горючего материала, который в растопленном виде подводится к пламени с помощью фитиля (фитиль проходит вдоль цилиндра по его центру).



 Свечи были изобретены человеком очень давно, однако долгое время стоили дорого и применялись лишь в домах богатых людей.



яются чаши, наполненные маслом или рй в качестве фитиля (позднее стали тильки из волокна или ткани). Такие ли неприятный запах и очень сильно коптили.

ременной конструкции появились в изготавливались из жира (чаще всего) или из воска. Восковые свечи долгое время были очень дороги. Чтобы осветить большое помещение,

• В XIX в. произошло ещё несколько открытий, благодаря которым

мы имеем современные свечи материала был открыт стеарин, было поставлено на поток. Пр пропитывать борной кислотой, ч их ос





Парафин



Парафи́н — воскоподобная смесь предельных углеводородов преимущественно нормального строения состава от $C_{18}H_{38}$ до $C_{35}H_{72}$. Температура плавления — от 45°C до 65°C; Температура кипения — выше 370°C Температура вспышки 200-240°C Плотность — 0,880-0,915 г/см³; Получают главным образом из нефти.



- Хозяйственные свечи свечи, сделанные из неподкрашенного парафина средней или высокой очистки, имеют простую цилиндрическую форму и белый полупрозрачный или непрозрачный цвет. Самый простой, дешёвый и распространённый вид свечей.
 Чаще всего их применяют в условиях временного отсутствия электроэнергии. Их устанавливают в подсвечник, делающий свечу более устойчивой.
- Столовые свечи— подобно хозяйственным свечам имеют удлинённую цилиндрическую форму (ровный цилиндр или длинная конусообразная форма). В их производстве используются различные красители для придания им лучшего эстетического вида. Могут быть классическими, витыми, ароматическими. Такие свечи применяются для придания колорита различным мероприятиям.
- Пеньковые свечи свечи большого диаметра, не нуждающиеся в подсвечнике для устойчивости. В остальном совпадают по
 характеристикам со столовыми свечами производятся с применением красителей, могут быть классическими без запаха, или
 ароматическими. Такие свечи более экономны, так как расплавленный парафин заполняет образующуюся нишу, а не стекает по свече
 вниз.

Чайные свечи— иначе их часто называют свечи-таблетки из-за их формы. Выпускаются залитыми в алюминиевый корпус. Используются в декоративных светильниках, <u>аромалампах,</u> для подогрева заварочных чайников в соответствующих приспособлениях. Эти свечи отличаются наивысшей экономичностью, так как плавящийся парафин не может покинуть зону около фитиля и сгорает полностью.

- Декоративные свечи свечи из разных материалов, в основном предназначенные для получения эстетического удовольствия. К ним относятся различные многоцветные, резные свечи, свечи статуэтки-сувениры и т. п.
- Гелевые свечи считаются наиболее эстетичными и декоративными. Гелевые свечи изготавливаются из глицерина, желированного желатином или другим подобным веществом. Гелевая масса прозрачная и чаще всего бесцветная, сгорая она не дает запаха. Её расплавляют и заливают, в основном, в стеклянные ёмкости, на дне которых создается некая композиция из цветного песка, ракушек, бусин, статуэток и т. п.

- Уличные свечи предназначены для испои шоу. Они могут содержать в себе пиротослаблением пламени, различной его окра-
 - Электрические декоративные (нео Принцип их работы таков: в колбе лампы в одном месте возникает кратковременн.
- Насыпные свечи самый молодой вид 5 мм. Размер гранул зависит от исходного в в размерах, в



, на даче, на природе, во время представлений ие свечи может разнообразиться усилением
о), появлением искр, звездочек над пламенем

этся, а являются газоразрядными лампами. з лампа заполнена неоном; меж пластинками в рается в другом месте. Создаётся эффект

ранулы могут быть разного диаметра от I до 1 имеют ряд преимуществ: они не ограничены юбую ёмкость.

Первые серьезные мастерские по массовому изготовлению свечей появились во Франции в XV веке. В них уже применялись литейные формы.

 Эффективный аппарат дл свечей был сконструиров Изобретателем аппарата Аппарат состоял из цилин заливался воск. Для выем свечей были приспособле конструкции. Изобретение полутора тысяч свечей в







Свечи используются в качестве источника света и



