



Презентация

к уроку технологии в 8 классе по теме:

«БЫТОВЫЕ ЭЛЕКТРОНАГРЕВАТЕЛЬНЫЕ  
ПРИБОРЫ».



# Электрическая плита





# Электрический утюг



# Электрический самовар



# Кипятильник    Микроволновая печь

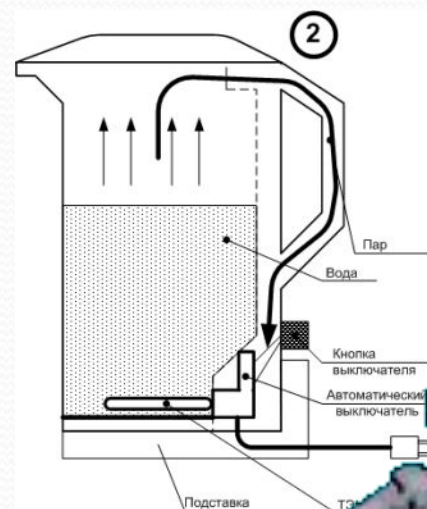




# Электрофритюрница



# Электрический чайник





# Электрический фен



## Разновидности :

1. фен для сушки волос
2. технический фен.

Принцип действия -  
одинаков.

**Различие** в температуре и скорости потока воздуха на выходе прибора





# Электрический паяльник





# Нагревательный элемент

- Конструкции электронагревательных приборов различны, но принцип работы один и тот же - превращение электрической энергии в тепловую.
- В любом электронагревательном приборе имеется нагревательный элемент. Его изготавливают из материала с большим сопротивлением электрическому току в виде проволочной спирали. В настоящее время применяют нагревательные элементы закрытого типа, где проволочная спираль размещена в стальной или латунной трубке. Пространство между спиралью и стенками трубки заполняют кварцевым песком, который является хорошим изолятором. Для защиты спирали от окружающего воздуха концы трубок заливают стекловидной эмалью.
- На рисунке показан нагревательный элемент, при в электросамоварах, электрических чайниках и т.д.





# Вывод:

**Различное** - назначения

**Общее** - **нагревательный элемент**



## **Вопросы самоконтроля:**

**На какие классы по своему назначению подразделяются электронагревательные приборы?**

**Какие требования предъявляются к нагревательному элементу электронагревательного прибора?**

**Какие проводниковые материалы используют для изготовления нагревателя?**

**Какие типы нагревательных элементов вам известны и как они устроены?**

**Какие типы конфорок вы знаете?**

**Какие коэффициенты полезного действия имеют конфорки электроплит и при каких условиях реализуются такие коэффициенты?**

**Как можно регулировать температуру нагрева и потребляемую мощность конфорки?**

**Назовите основные элементы электроутюга и нарисуйте его электрическую схему.**



**Спасибо за внимание!**

