



Презентация

к уроку технологии в 8 классе по теме:

«БЫТОВЫЕ ЭЛЕКТРОНАГРЕВАТЕЛЬНЫЕ
ПРИБОРЫ».



Электрическая плита



Электрический утюг



Электрический самовар



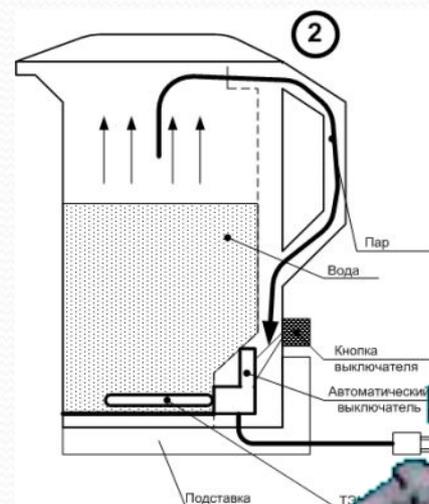
Кипятильник Микроволновая печь



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 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!

