

Творчески проект

На тему: *Бытовые нагревательные приборы и светильники: принцип действия и назначение.*

8 класс

Выполнил работу: *Солодовник Александр.*

Учебное заведение: *”ЛУВО” Академия детства”*

Содержание

- ▶ 1.Цель
- ▶ 2.Электроотопительные приборы
- ▶ 3.Электрические нагревательные приборы
- ▶ 4.Устройство люминесцентной лампы
- ▶ 5.Приборы для приготовления и подогрева пищи
- ▶ 6.Правила обращения с нагревательными приборами
- ▶ 7.Вывод

Цель:

Изучить бытовые нагревательные приборы.

Узнать устройство и принцип работы нагревательных приборов. Узнать устройство светильника.

Электроотопительные

**масленный
обогреватель
(радиатор)**



электрорадиатор



- В качестве дополнительного обогрева применяют два типа электроотопительных приборов: **инфракрасные обогреватели (электрокамины)**, отдающие тепло в отапливаемое помещение излучением, и **электродонвекторы**, отдающие тепло в основном путём конвекции – вместе с восходящими потоками нагретого прибором воздуха (отдают конвекцией до 90% тепла).

электродонвектор



**инфракрасный
обогреватель**



- К смешанному типу отопительных приборов относятся

электрорадиаторы

(отдают конвекцией до

Электрические нагревательные приборы

Нагреватель

Проводник

Проводник

Изолятор



Любой электронагреватель состоит из пары проводников с низким сопротивлением (для подвода энергии), соединенных проводником с высоким сопротивлением (собственно нагревателем), а в остальных местах разделенных изолятором. При этом вся конструкция (по крайней мере в зоне нагрева) должна выдерживать рабочую температуру нагревателя.



Устройство люминесцентной лампы



1 - ртуть; 2 - штампованная стеклянная ножка с электровводами;
3 - трубка для откачки (при изготовлении);
4 - выводные штырьки; 5 - концевая панелька; 6 - катод с эмиттерным покрытием.

Приборы для приготовления и подогрева пищи включают в себя приборы для:

- приготовления пищи общего назначения;
- варки и приготовления напитков,
- жаренья, тушения и выпечки.



Правила обращения с нагревательными приборами

- Электронагревательные приборы газовые бензиновые керосиновые необходимо содержать в полной исправности не допускается перегрев резервуаров бензиновых и керосиновых горелок. Контакты проводов электронагревательных приборов должны быть плотными, на переносных шнурах, на проводах не должно быть оголенных мест. Вблизи нагревательных приборов не должно быть даже малого количества воспламеняющихся веществ. Все электроприборы должны быть надежно защищены. Исправления можно производить только при выключенных приборах. Под приборы следует подложить толстый слой асбесто картона, а при длительном использовании огнеупорный шамотный кирпич. На голое пламени горелок можно прокалывать металлическую фарфоровую посуду. Стекляную химическую посуду можно подогревать через асбестовую сетку или на песчаной бане песок должен быть предварительно прокален. Если случайно пролита огнеопасная жидкость, необходимо выключить горелки вытереть жидкость и вынести тряпки на улицу проветрить помещение.
- Пары горючих летучих жидкостей в смеси с воздухом образуют горючую взрывающуюся смесь на расстоянии от огня до 2М. Запрещается оставлять без внимания газовые горелки. При проскоке пламени внутрь горелки надо выключить горелку, дать горелке остыть и включить снова. При обнаружении запаха открыть дверь и сообщить об этом руководителю.
- Перед началом работ а также в конце дня вся электроаппаратура

Вывод:

Внимательно выбирайте нагревательные приборы. Аккуратно пользоваться данными приборами.