

# РАЗДЕЛ: ВЫЖИГАТЕЛИ

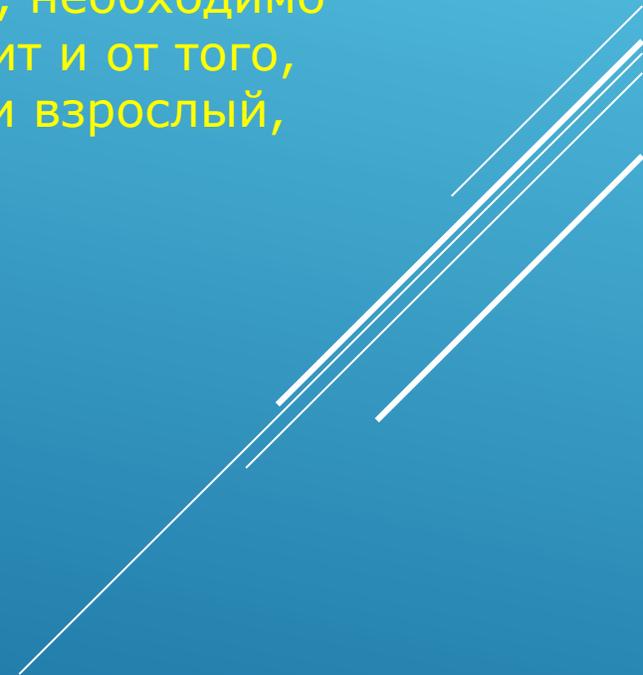
Тема: Устройство выжигательного аппарата, техника безопасности с ним. Выполнение работы.

педагог дополнительного образования  
Деречина Галина Николаевна  
ГБУ ДО ЦД(Ю)ТТ «Старт+» Невского района  
Санкт-Петербурга

Выжигание по дереву – особый вид декоративно прикладного творчества. Его называют пирографией, что обозначает «рисование огнем». Этим искусством увлекаются и взрослые, и дети. Это занятие не только интересное, но и полезное – оно развивает усидчивость и мелкую моторику, стимулирует воображение.

До того, как приобрести выжигатель по дереву, необходимо определиться с их видами. Выбор прибора зависит и от того, кто будет заниматься пирографией – ребенок или взрослый, профессионал или начинающий мастер.

Выжигатели, в зависимости от типа наконечника подразделяют на два типа – с твердым и проволочным наконечником.



# Принцип работы аппарата для выжигания

Принцип работы пирографа довольно простой. На рукоятке закрепляется кусок нихромовой проволоки или насадка. К нему подведено электрическое напряжение, которое генерируется трансформатором. Нихром или насадка от воздействия тока раскаляется до высоких температур. Именно этим раскаленным наконечником и наносят на дерево желаемый рисунок.



# Прибор с твердым пером

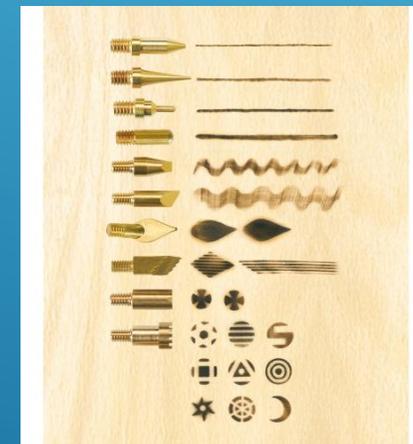
Эти устройства сконструированы по подобию паяльника, рабочей частью которого является сменная твердая насадка из латуни или другого подходящего материала.

Рабочая поверхность состоит из твердого жала, внутрь которого помещена проволока из нихрома. Обычно комплектуется съемными насадками различной формы.

## Изучи устройство выжигательного аппарата

Из каких частей состоит аппарат

1. Основание (корпус)
2. Пластмассовая ручка
3. Штифт (перо)
4. Соединительный провод



### **Достоинства данных аппаратов:**

- трансформатор помещен в твердый корпус;
- удобство и простота использования;
- демократичная цена.

### **Недостатки:**

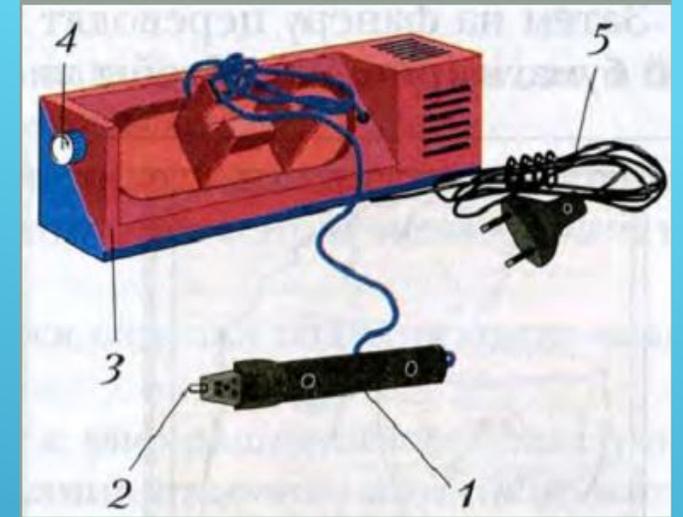
- медленно нагревается и так же медленно остывает;
- нет регулятора нагрева;
- ручка часто нагревается;
- из-за большой рукоятки, игла расположена далеко от нее – это затрудняет выполнение тонких орнаментов;
- непрерывное использование грозит перегревом и выходом из строя.

**Внимание! Насадки меняют спустя несколько минут после отключения, когда наконечник остынет!**

Такой аппарат для выжигания по дереву подойдет для детей. Идеален для нанесения крупных и средних по размеру рисунков.

# Прибор с проволочным пером

К профессиональным устройствам для нанесения рисунков на дерево, относят приборы с петличной рабочей поверхностью. С наконечником из тонкой нихромовой проволоки.



## Описание прибора

Прибор для выжигания по дереву имеет довольно простое устройство.

Он состоит из:

1 - рукоятка;

2 - наконечник, который нагревается, собственно им и наносится рисунок;

3 – корпус, внутри которого находится трансформатор. Это основа устройства, генерирующая напряжение;

4 - регулятор мощности – он поможет изменить степень нагревания наконечника;

5 - шнур, соединяющий трансформатор с рукояткой.



### **Достоинства :**

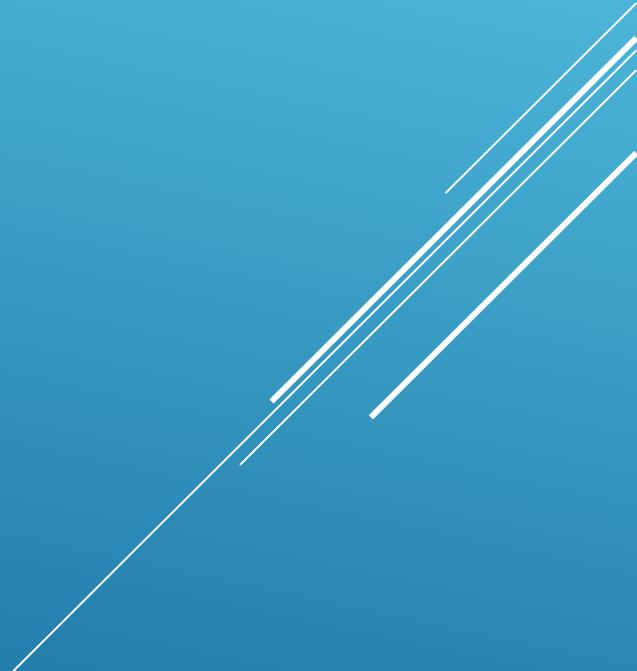
- имеет регулятор мощности разогрева рабочей поверхности;
- быстро нагревается и остывает;
- подходят для тонкой и кропотливой работы.

### **Недостатки:**

- высокая стоимость;
- аппараты «капризны», нихром перегорает и часто требует замены наконечника.

Подходит для создания сложных рисунков. Его лучше не приобретать новичкам, больше подойдет профессионалам.

# Техника безопасности при работе с выжигательным аппаратом

- Работать детям младшего школьного возраста необходимо в присутствии взрослого
  - Рабочее место должно быть оборудовано ковриком
  - Аппарат должен быть исправен
  - Ручка аппарата не должна иметь трещин
  - Ручку аппарата необходимо держать как карандаш
  - Замену наконечника необходимо производить плоскогубцами
- 

# Контрольные вопросы

Какой прибор лучше приобрести начинающему?



За счет чего нагревается наконечник?

На какой картинке правильно держит ручку ребенок?



Выполненные задания присылаем в группу Вконтакте  
[https://vk.com /club198562632](https://vk.com/club198562632) или на электронную  
почту педагога [galiart59@mail.ru](mailto:galiart59@mail.ru)

Интернет ресурсы:

<https://yandex.ru/images/search?f>

[https://masteridelo.ru/remeslo/derevo/vyzhiganie/ka  
k-vybrat-apparat-dlya-vyzhiganiya-po-derevu.html](https://masteridelo.ru/remeslo/derevo/vyzhiganie/ka<br/>k-vybrat-apparat-dlya-vyzhiganiya-po-derevu.html)