

Занятие 2 УП 04  
от 28.04.2020 г.

Заполните форму регистрации посещений по  
ссылке:

<https://forms.yandex.ru/u/5e7707edab30270107f8ae13/>

- ⦿ Виды паек при монтажных работах.  
Лужение и пайка проводников.

# Паяние металлов

- **Пайка** – это процесс получения неразъемного соединения различных металлов при помощи расплавленного промежуточного металла, плавящегося при более низкой температуре, чем соединяемые.
- Промежуточный металл или сплав, заполняющий зазоры между соединяемыми деталями, называется **припоем**.

# Виды паяных соединений

В зависимости от предъявляемых к спаиваемым изделиям требований паяные швы бывают

Прочные

Плотные

Прочно-  
плотные

# Электрические паяльники

**а** – Прямой

**б** – Угловой

**1.** Рукоятка

**2.** Стальная пробка

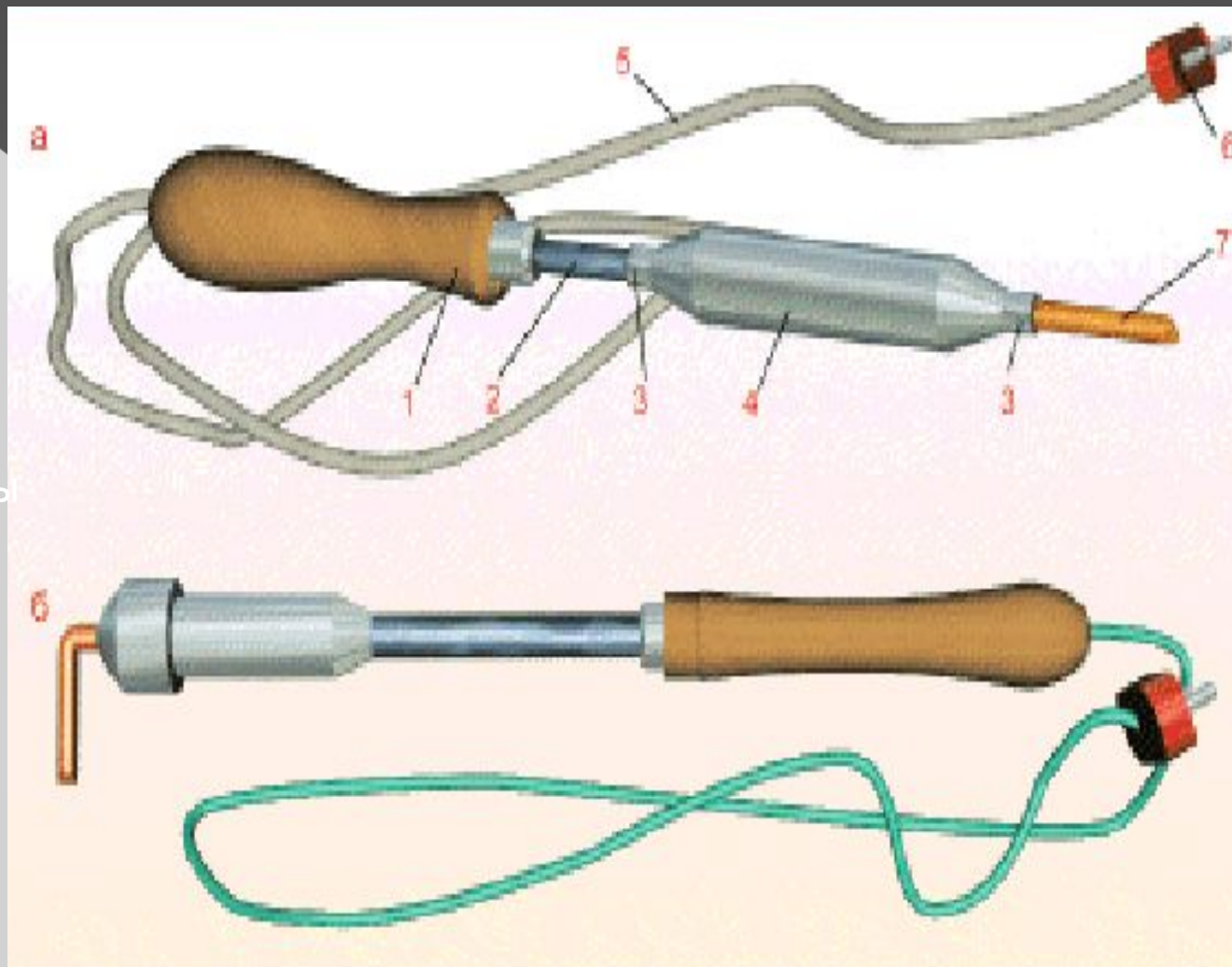
**3.** Хомутик

**4.** Накладные боковины

**5.** Шнур

**6.** Штепсельная вилка

**7.** Медный стержень  
(теплопередатчик)



# Инструменты и приспособления для пайки

Канифоль

■ Паяльник



■ Подставка под паяльник



■ Флюсы



■ Припой



■ Губка для удаления с жала паяльника загрязнений

■ Наждачная бумага, напильник



# Инструменты и приспособления для пайки

- Бокорезы



- Кусачки



- Плоскогубцы



- Круглогубцы



- Пинцеты



- Монтажный нож



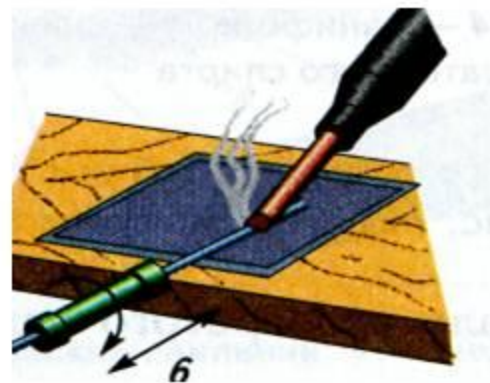
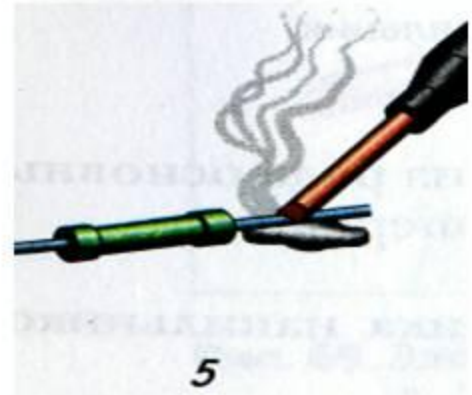
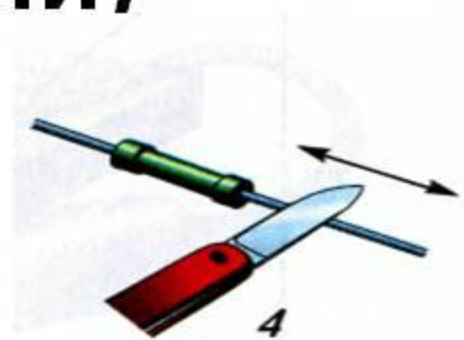




Залуживание "жапа" паяльника

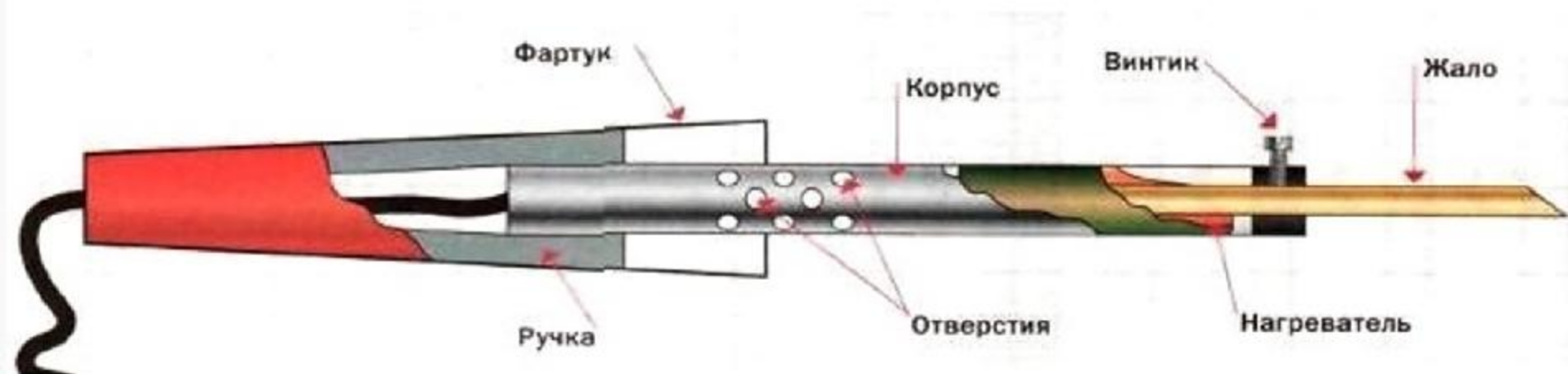
# Подготовка материала (провода, детали)

- Операция 4. Зачистить выводы деталей или концов проводов
- Операция 5. Покрыть зачищенные поверхности флюсом с помощью подготовленного паяльника
- Операция 6. Покрыть зачищенные поверхности тонким слоем припоя с помощью паяльника Эта операция называется *лужением*.





# Основными элементами электрического паяльника



Стержневой конец паяльника, представляет собой рабочую часть инструмента с клиновидной формой на конце. Это и называют жалом паяльного прибора.

Стержень из меди нагревается нихромной спиралью до температуры плавления припоя. Благодаря высокой теплопроводности меди, нагревательный элемент передает тепло к жалу прибора.