

**Тема урока:**

**Ознакомление с  
оборудованием и  
технологией  
механизированной сварки**

## ЦЕЛИ УРОКА:

Изучить оборудование для механизированной сварки плавлением, научиться задавать различные режимы сварки;

Изучить технологию механизированной сварки плавлением и выполнить сварку образца.

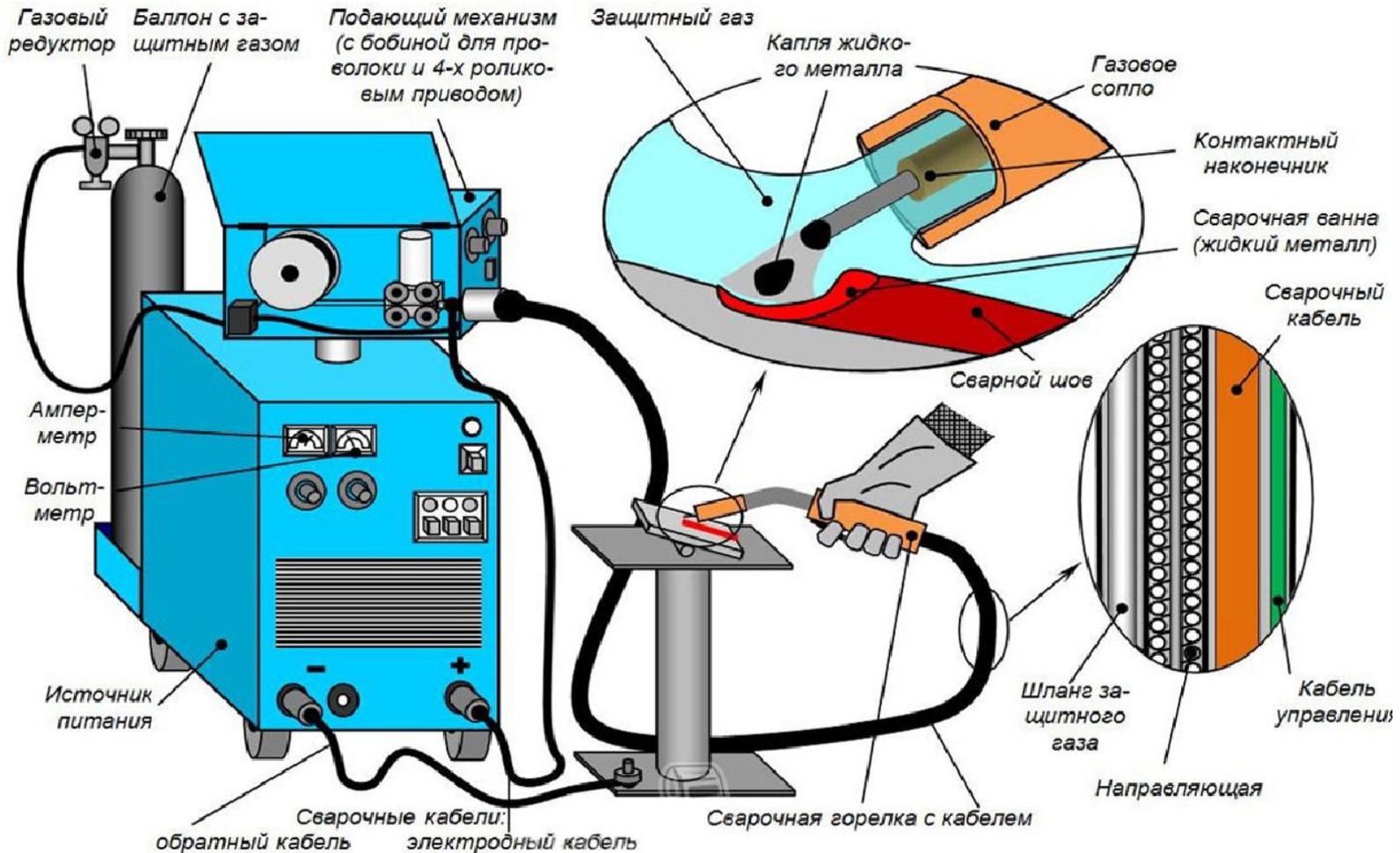
Какое оборудование  
применяется для ручной  
дуговой сварки  
покрытыми  
плавящимися  
электродами?

**Какое преимущество  
у данного способа  
сварки?**

Какие недостатки у  
данного способа  
сварки?

**Что должно  
входить в состав  
оборудования  
механизированно  
й сварки  
плавлением?**

# Состав оборудования для механизированной сварки



# ИСТОЧНИК ПИТАНИЯ



# Подающий механизм



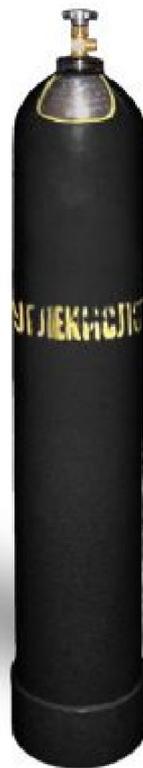
# Сварочная горелка



# Обратый провод



# Баллон с защитным газом



# Газовый редуктор с ротаметром



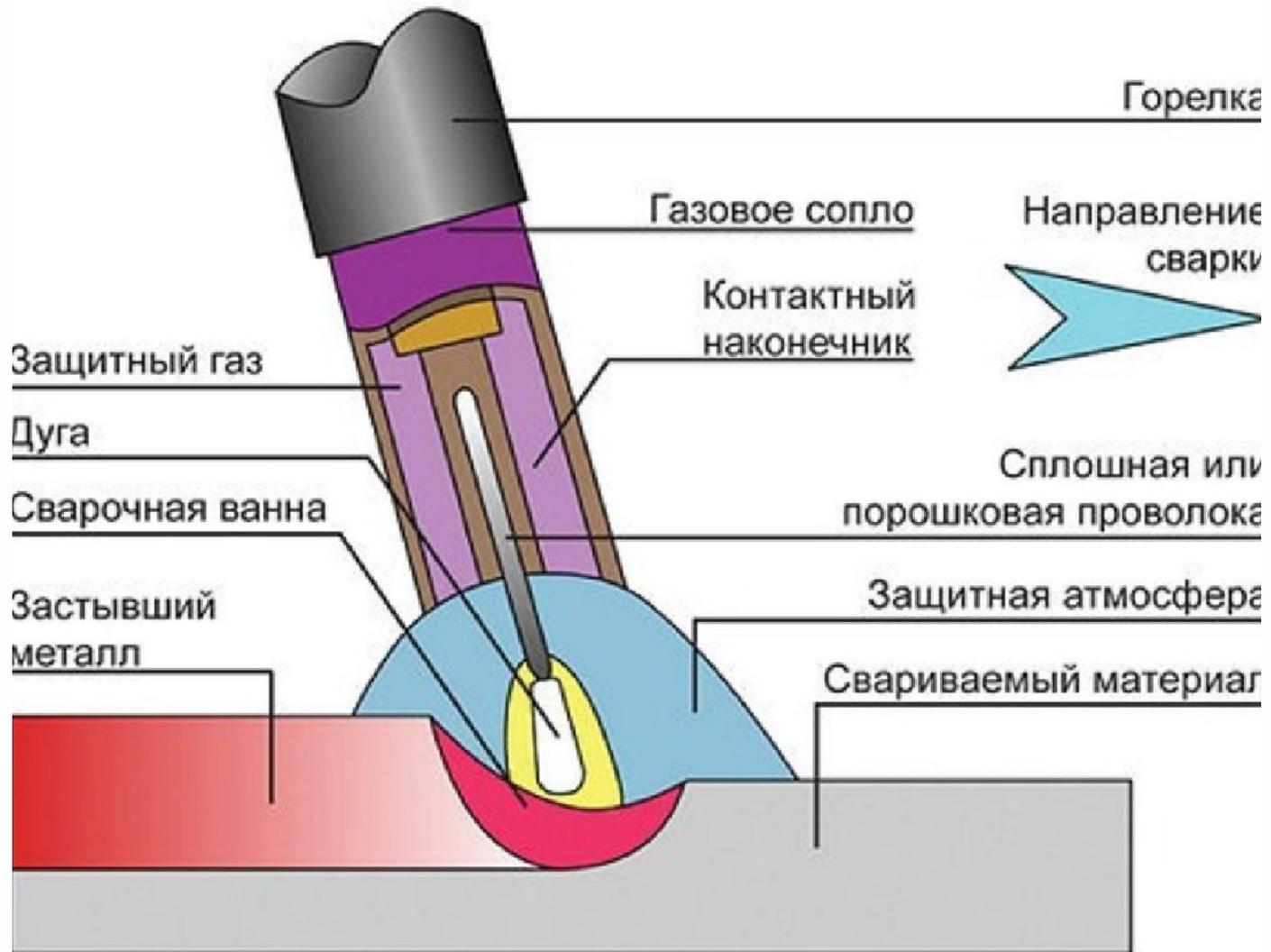
# Газовый рукав



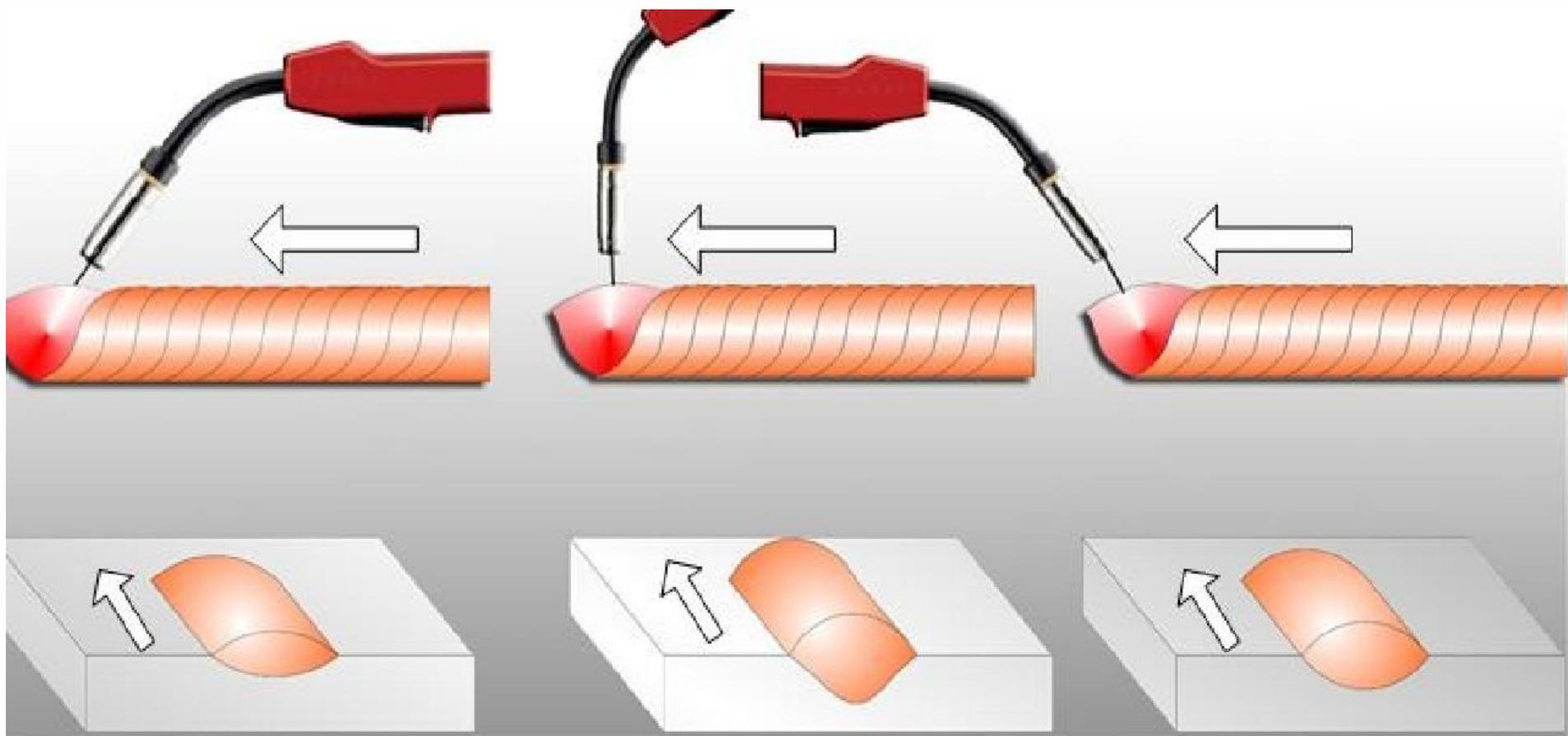
# Сварочная проволока



# Технология механизированной сварки плавлением



# Техника сварки



Углом назад

Перпендикулярное  
положение

Углом вперед

# «Проверь себя»

**1) Укажите источник питания для механизированной сварки**

- а) Балластный реостат
- б) Сварочный инвертор
- в) Осциллятор

## **2) Укажите, для каких целей используется газовый редуктор**

а) Для понижения давления газа, поступающего из баллона и стабилизации расхода газа

б) Для снижения содержания примесей в газах

в) Для повышения давления газа, поступающего из баллона и стабилизации расхода газа

### **3) В какой цвет окрашивается газовый редуктор ?**

- а) Цвет не имеет значения
- б) Все газовые редукторы красного цвета
- в) Должны быть окрашены в цвет баллонов по роду газа

## 4) Какого цвета баллон с углекислым газом ?

а) Красный

б) Белый

в) Черный

## **5) Баллон для углекислого газа представляет сосуд**

а) Сварной

б) Цельнотянутый

в) Штампо-сварной

**6) К какому классу относится рукав  
для углекислого газа?**

а) 1

б) 2

в) 3

**7) Какой вариант подающего механизма применяется при сварке проволокой сплошного сечения?**

а) толкающего типа

б) тянущего типа

в) тянуще-толкающего типа

**8) Какая вольтамперная характеристика применяется на источниках питания для механизированной сварки?**

а) жесткая

б) крутопадающая

в) пологопадающая

**9) При каком способе  
механизированной сварки  
повышается разбрызгивание  
металла?**

а) углом назад

б) углом вперед

в) положение горелки перпендикулярно  
детали

**10) Укажите необходимый расход  
защитного газа при  
механизированной сварке?**

а) 15-20 литров в минуту

б) 2-5 литров в минуту

в) 10-14 литров в минуту

# ОТВЕТЫ

1-б, 2-а, 3-в,

4-в, 5-б, 6-в,

7-а, 8-а, 9-б,

10-в