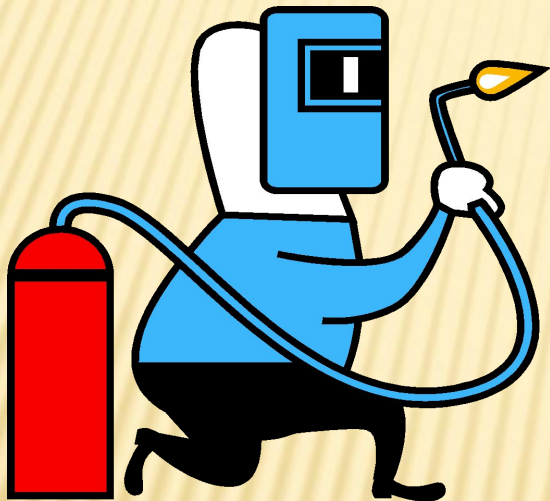
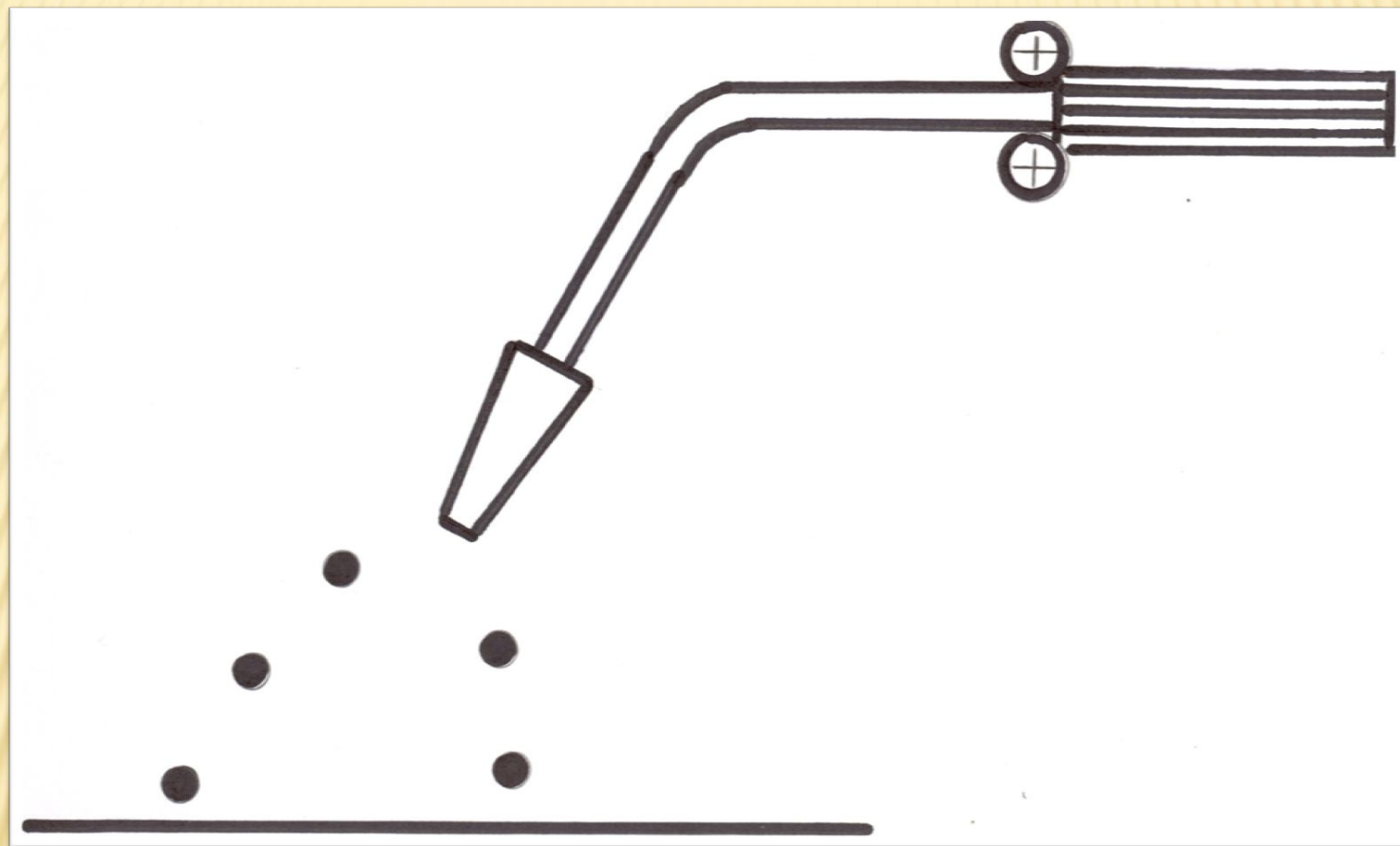


# Тема урока: Сущность газовой сварки



## План:

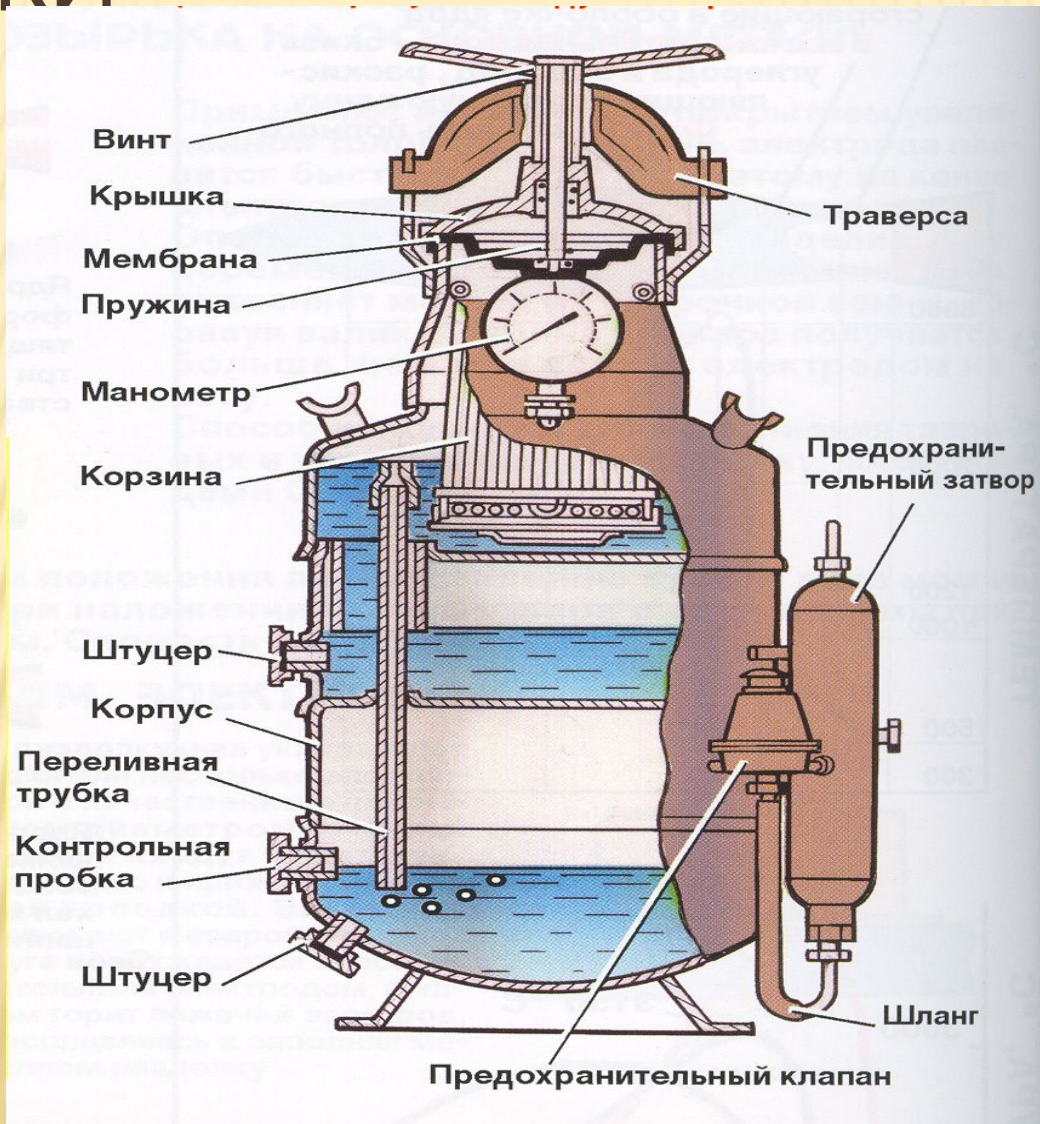
- История развития газовой сварки.
  - Сущность газовой сварки.
  - Классификация газовой сварки.
-



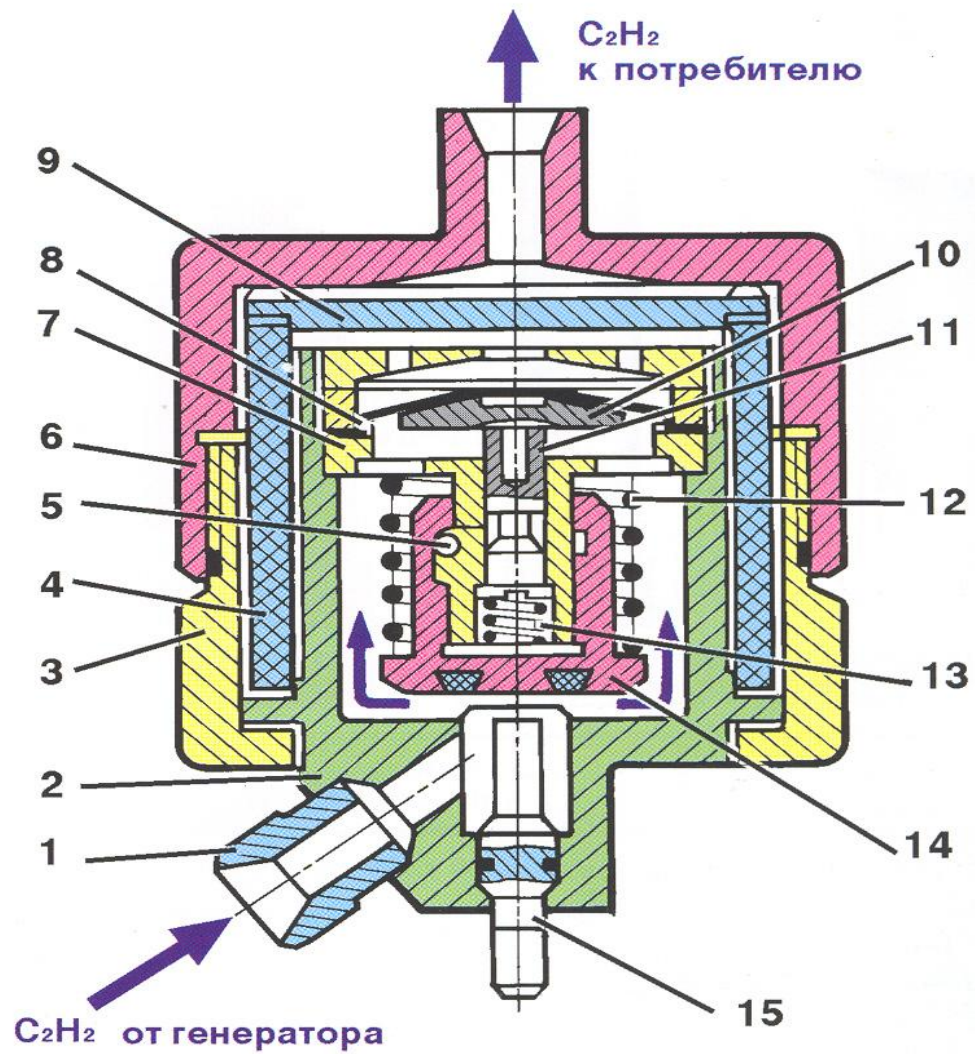
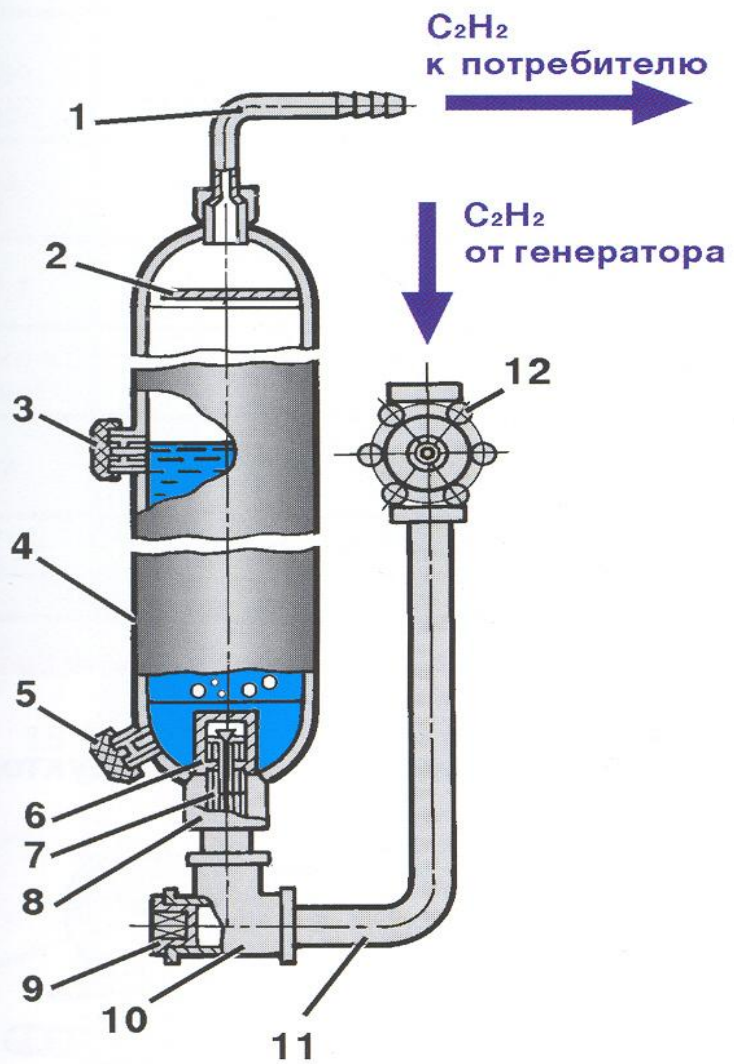
**ПИКТОГРАММА ГАЗОВОЙ СВАРКИ  
(ISO) газовая сварка имеет цифровое  
обозначение 113.**

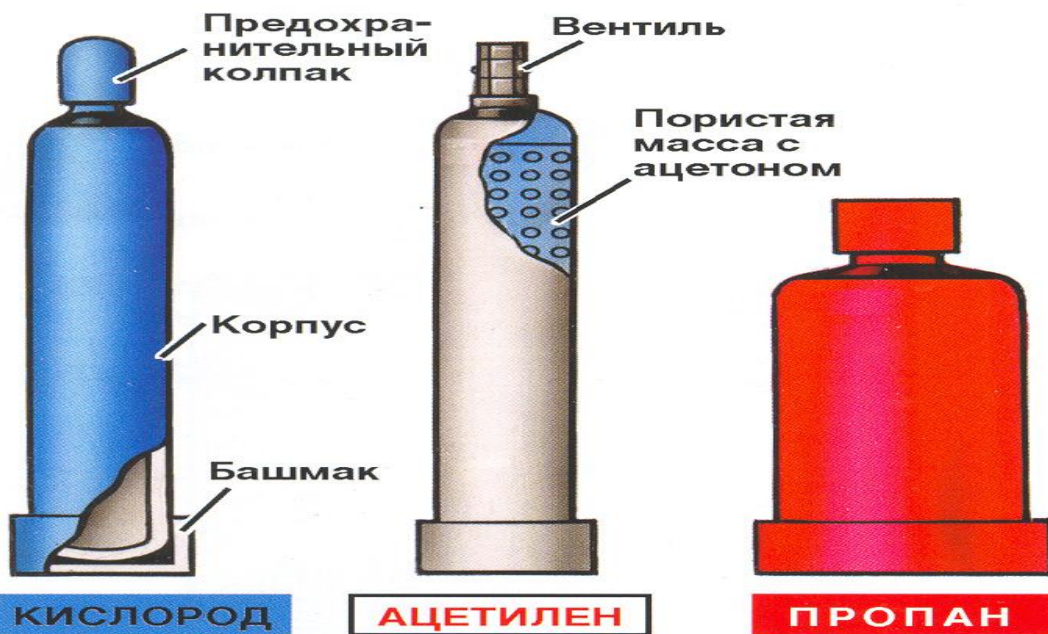


# ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ГАЗОВОЙ СВАРКИ

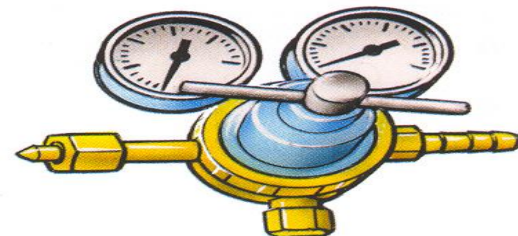




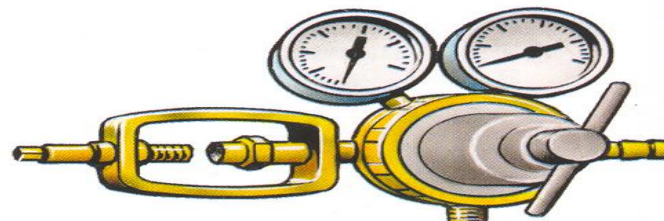




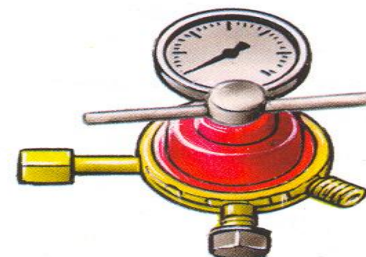
### Кислородный редуктор



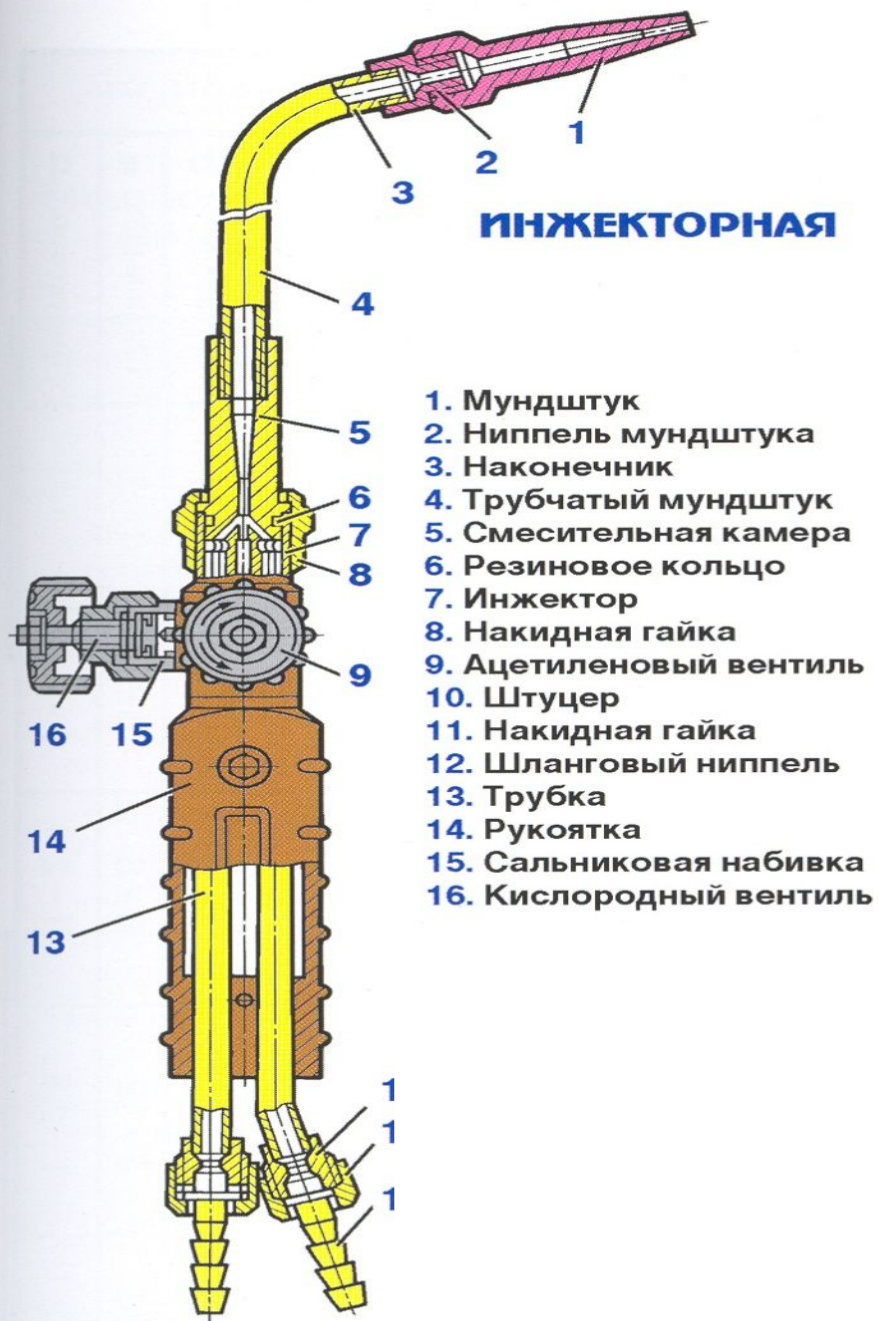
### Ацетиленовый редуктор



### Пропановый редуктор

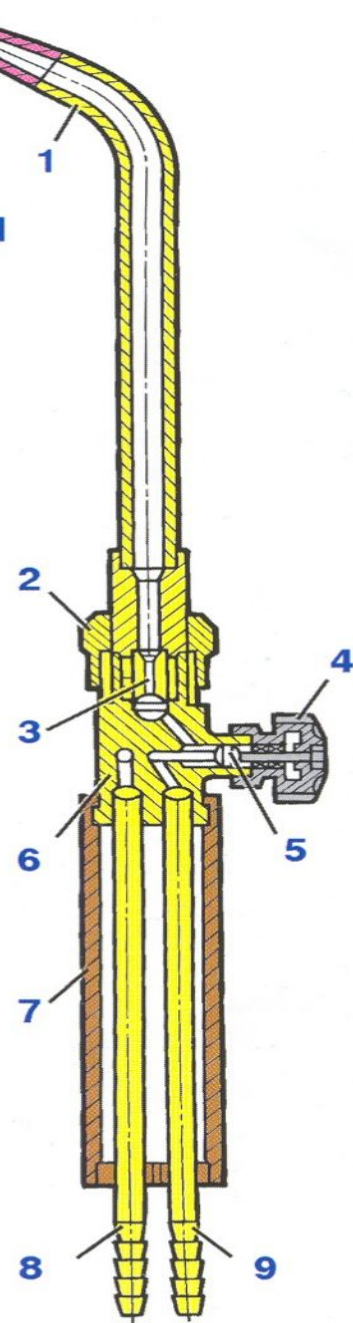




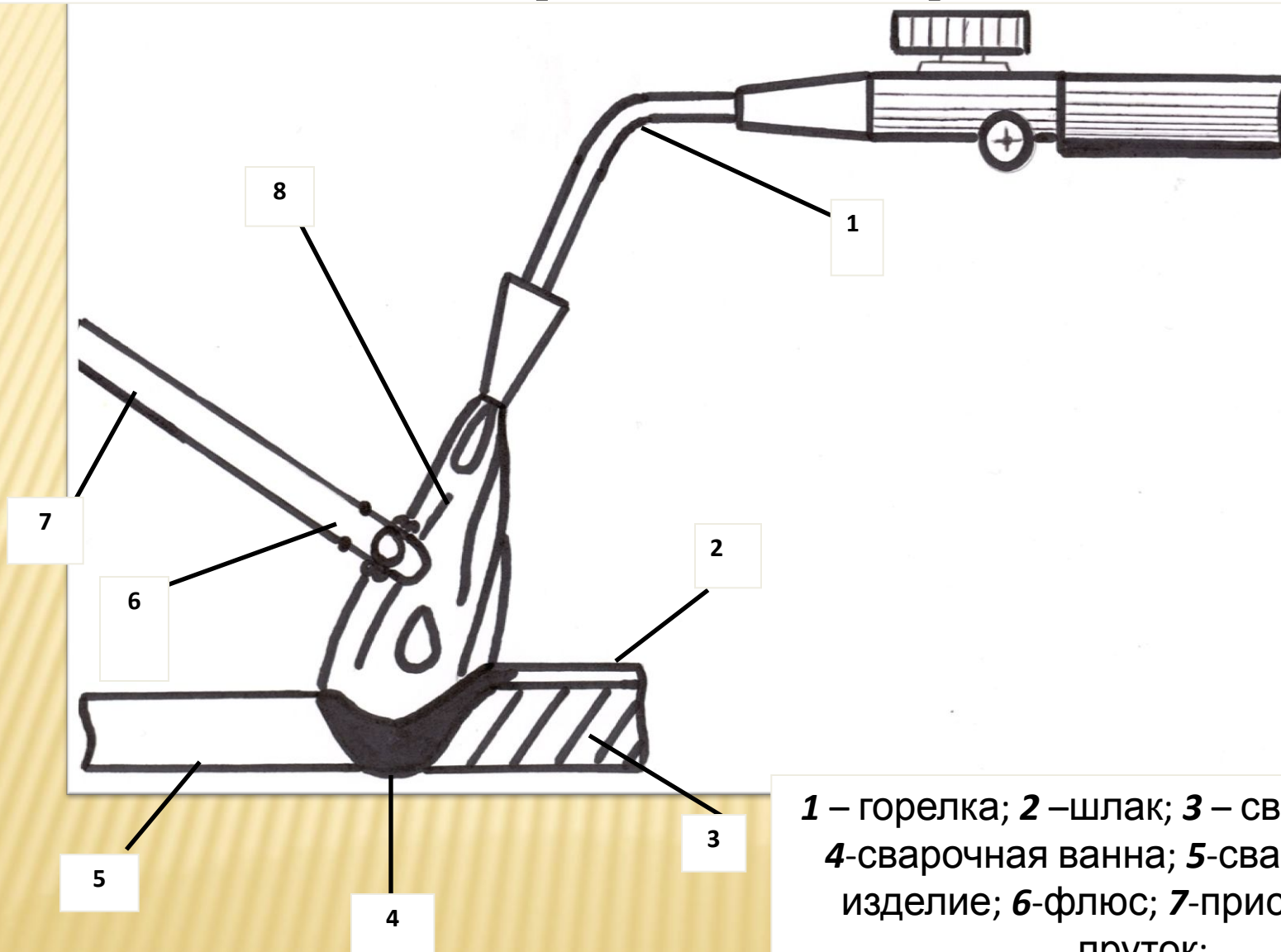


## БЕЗЫНЖЕКТОРНАЯ

1. Наконечник
2. Накидная гайка
3. Дозирующие каналы
4. Вентиль
5. Игольчатый шпindelь
6. Корпус
7. Рукоятка
8. Кислородный ниппель
9. Ацетиленовый ниппель



## Схема процесса газовой сварки



1 – горелка; 2 –шлак; 3 – сварной шов;  
4-сварочная ванна; 5-свариваемое  
изделие; 6-флюс; 7-присадочный  
пруток;  
8-газовое пламя.

# ГАЗОВАЯ СВАРКА





# ОСНОВНЫЕ ТЕРМИНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ

---

- СВАРКА
- СВАРКА ПЛАВЛЕНИЕМ
- РУЧНАЯ СВАРКА
- ГАЗОВАЯ СВАРКА
- ГАЗОПРЕССОВАЯ СВАРКА
- ПЛАМЯ
- ГАЗ – ЗАМЕНИТЕЛЬ
- ГОРЕЛКА ДЛЯ ГАЗОВОЙ СВАРКИ
- ГОРЕНИЕ
- СВАРНАЯ КОНСТРУКЦИЯ
- СВАРНОЙ УЗЕЛ

# КОНТРОЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ

---

1. В чем заключается сущность газовой сварки?
2. Какие горючие газы применяют чаще всего при газовой сварке?
3. Какие дополнительные материалы применяют при газовой сварке?
4. Как называлась сварка до 1950 года и почему?
5. Когда и где впервые был продемонстрирован технологический процесс газовой сварки?
6. Кто является разработчиком газосварочной горелки, которая позволила получить температуру газового пламени 3150?
7. Кто впервые получил пламя с температурой 3000 градусов при сжигании смеси ацетилена и кислорода?
8. В каких случаях лучше применить газовую сварку?
9. Какие опасные факторы существуют при газовой сварке?
10. Кто допускается к газосварочным работам?
11. Назовите причины востребованности газосварочных работ.



# **ДОМАШНЕЕ ЗАДАНИЕ:**

---

- описать недостатки и достоинства газовой сварки.**