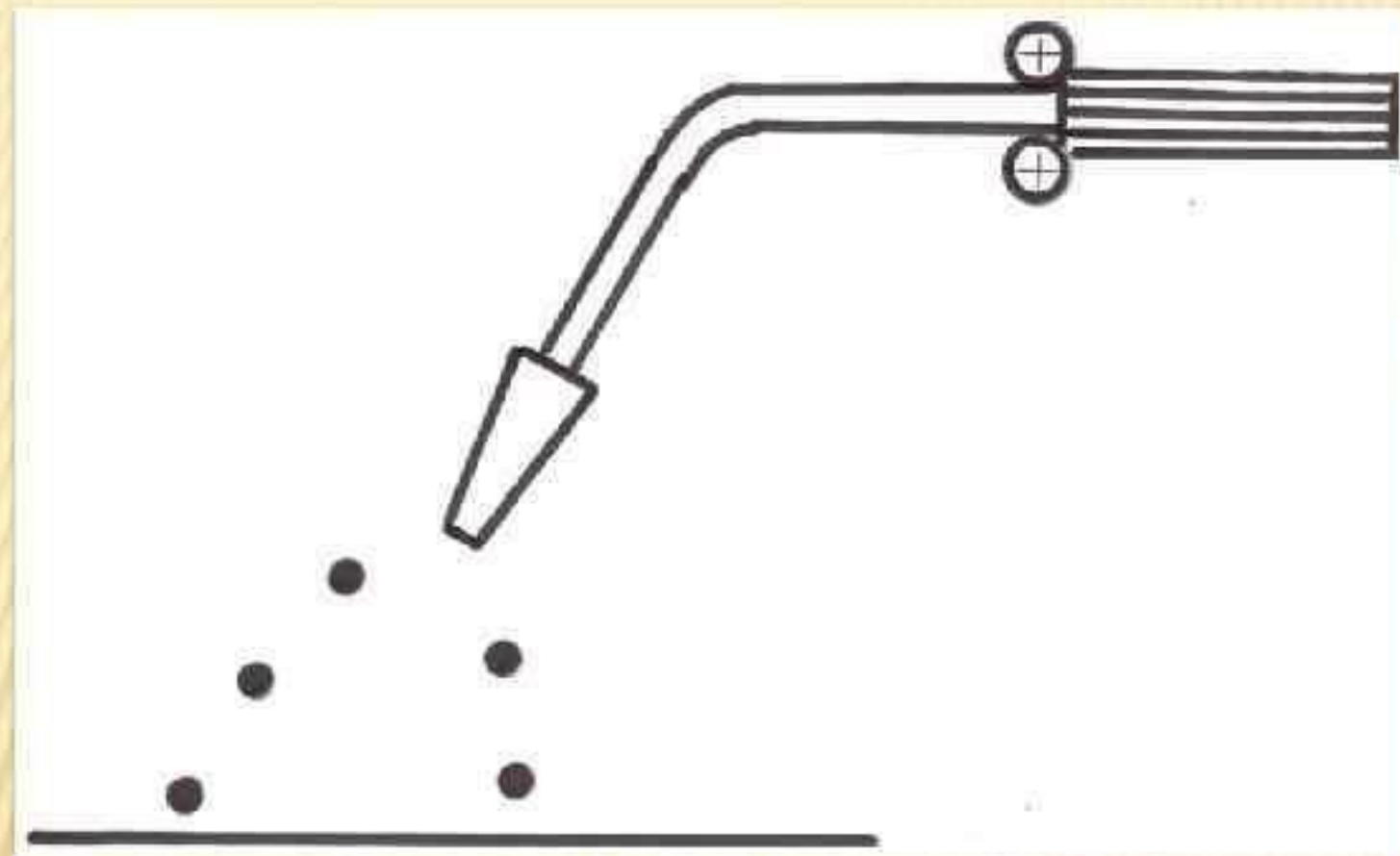


# ТЕМА УРОКА: СУЩНОСТЬ ГАЗОВОЙ СВАРКИ



## План:

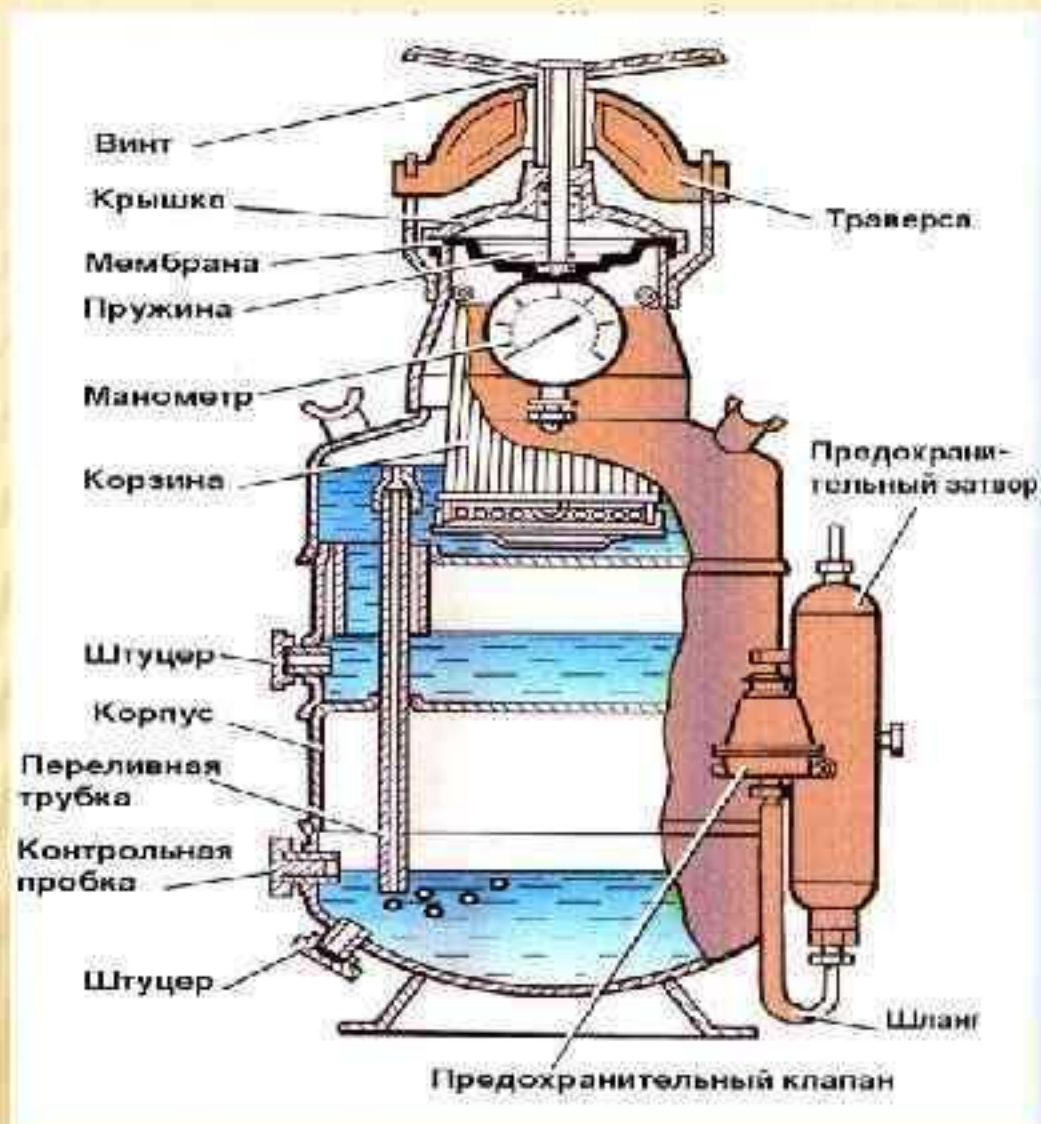
- ✦ История развития газовой сварки.
- ✦ Сущность газовой сварки.
- ✦ Классификация газовой сварки.



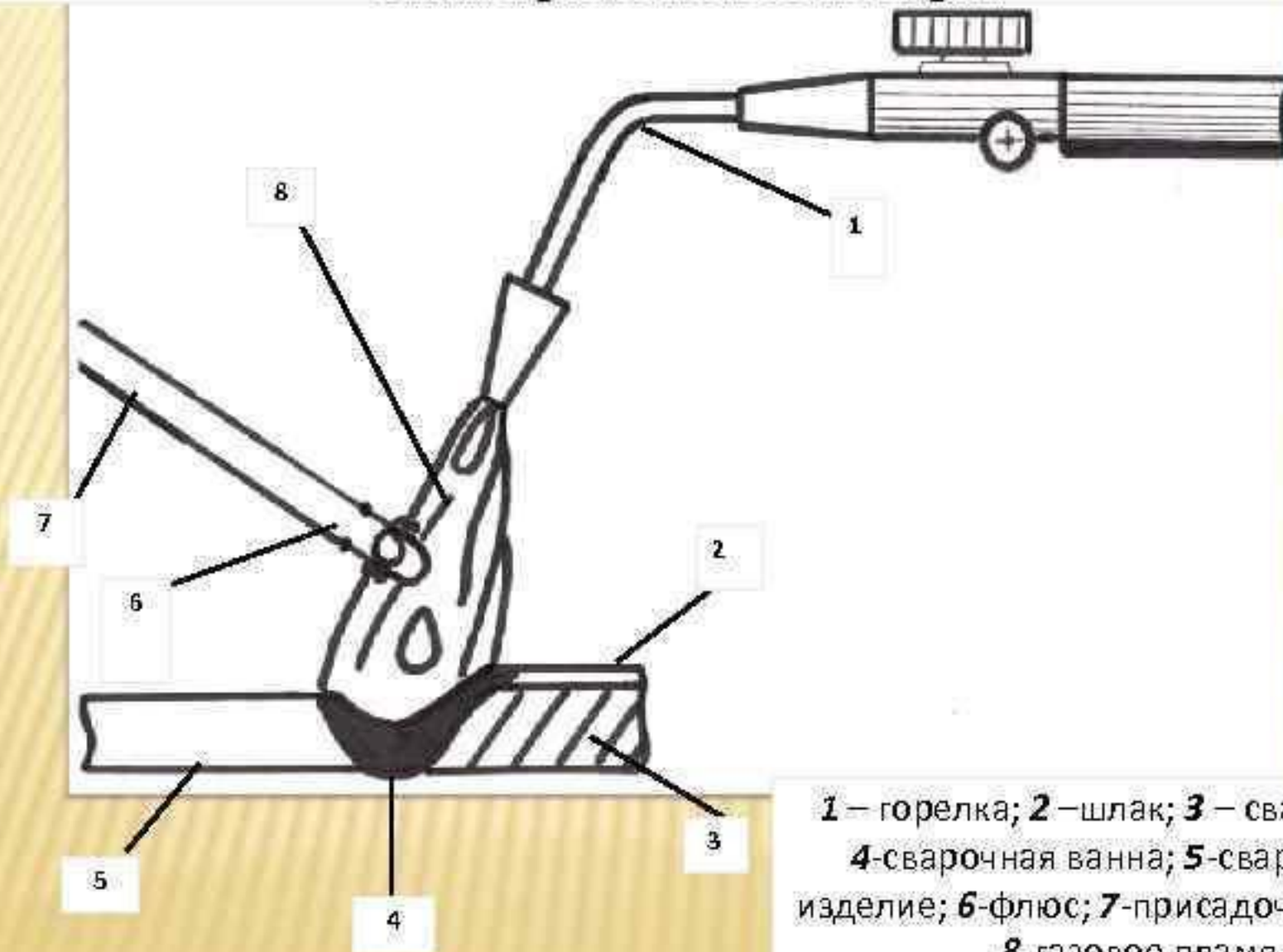
**ПИКТОГРАММА ГАЗОВОЙ СВАРКИ**

**(ISO) газовая сварка имеет цифровое обозначение 113.**

# ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ГАЗОВОЙ СВАРКИ



## 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.**