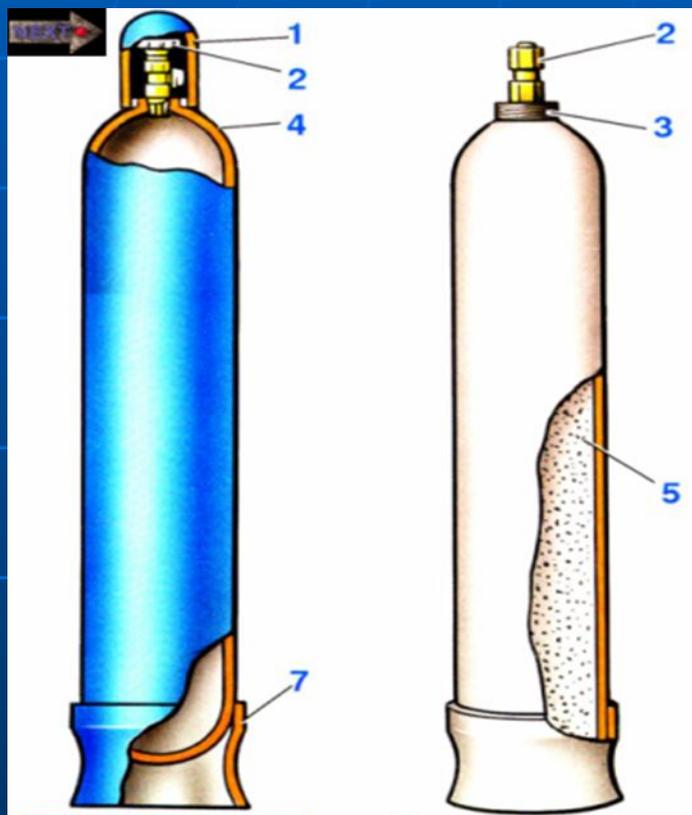


# Тема: «Редукторы для сжатых газов»

# Цель урока

- Определить особенности редукторов и изучить структуру маркировки редукторов.

# Повторение материала



1. Назовите виды баллонов
2. Укажите основные конструктивные элементы баллонов
3. Укажите основные технические характеристики баллонов
4. Как выдумаете возможно ли присоединить резиновые рукава к вентилю баллона?

# Редуктор

- ***прибор, служащий для понижения давления газа, отбираемого из баллона до рабочего и для автоматического поддержания этого давления постоянным, независимо от изменения давления газа в баллоне.***

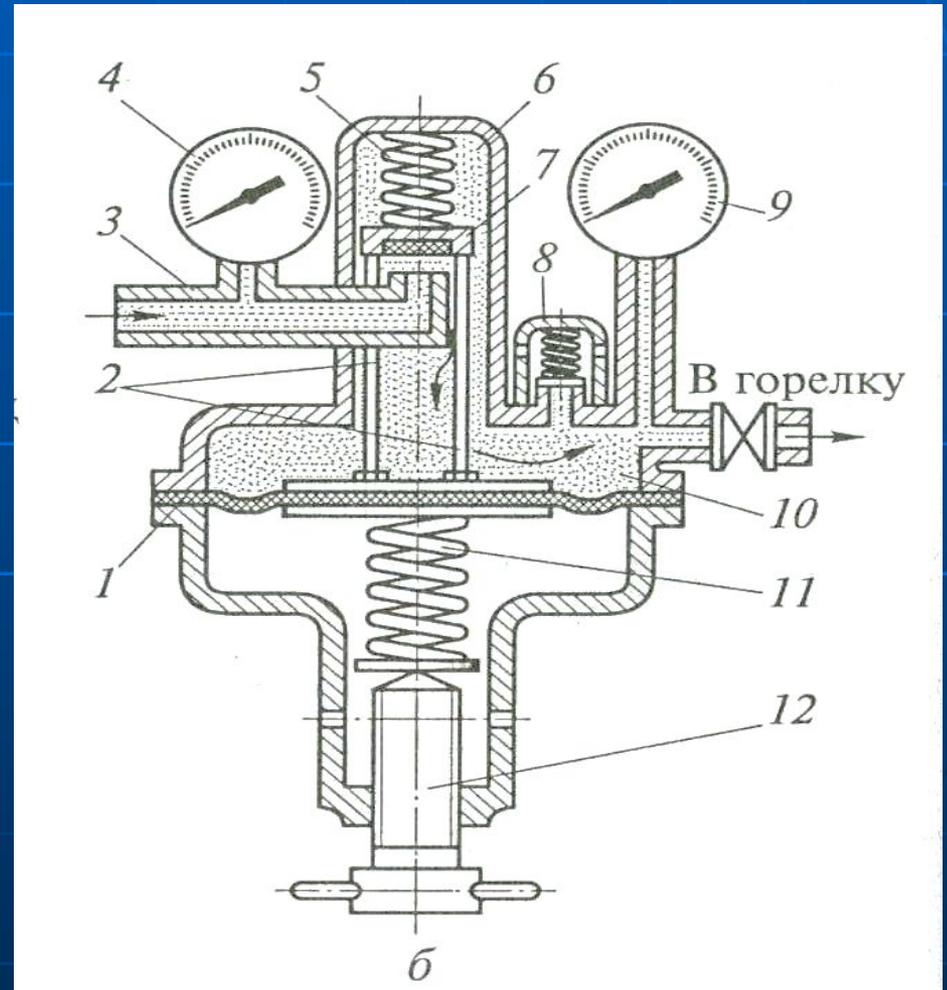
# Классификация редукторов

- По принципу действия
- По назначению и месту установки
- По роду редуцируемого газа
- По схемам редуцирования и способу задания рабочего давления

# По принципу действия

- Редуктор прямого действия.

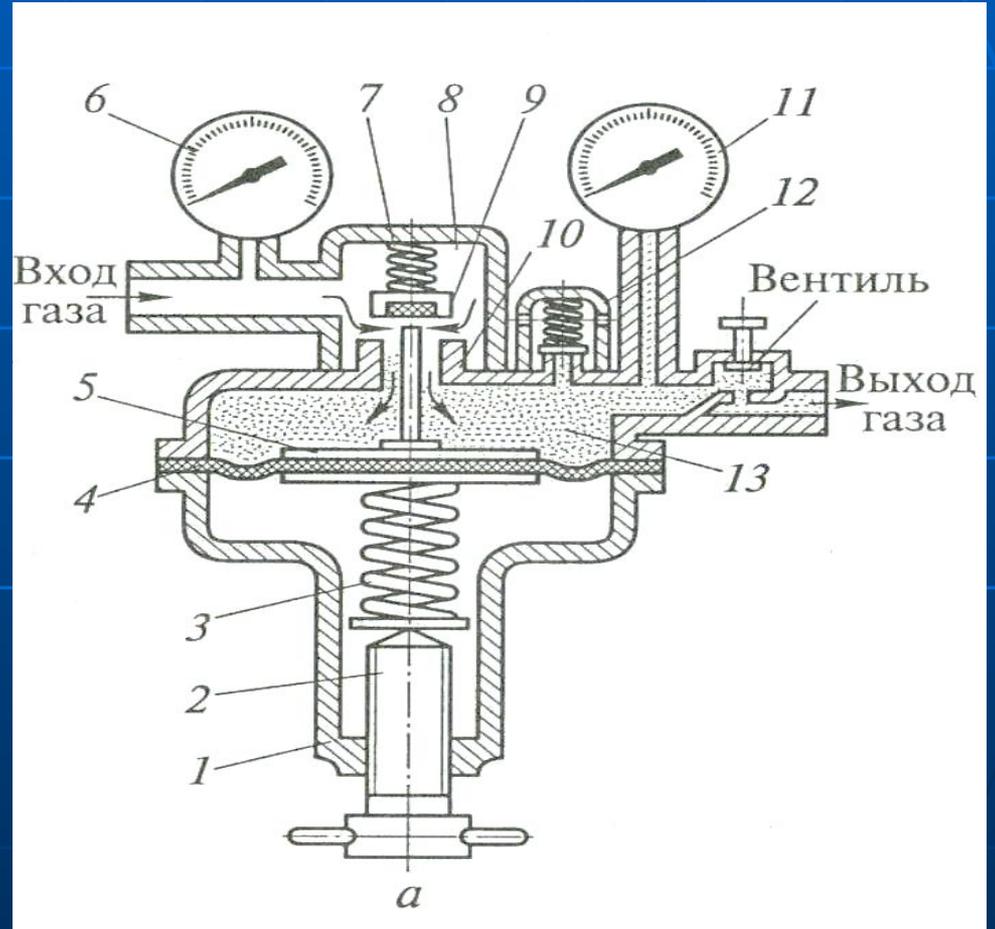
Рабочее давление уменьшается по мере уменьшения давления в баллоне



# По принципу действия

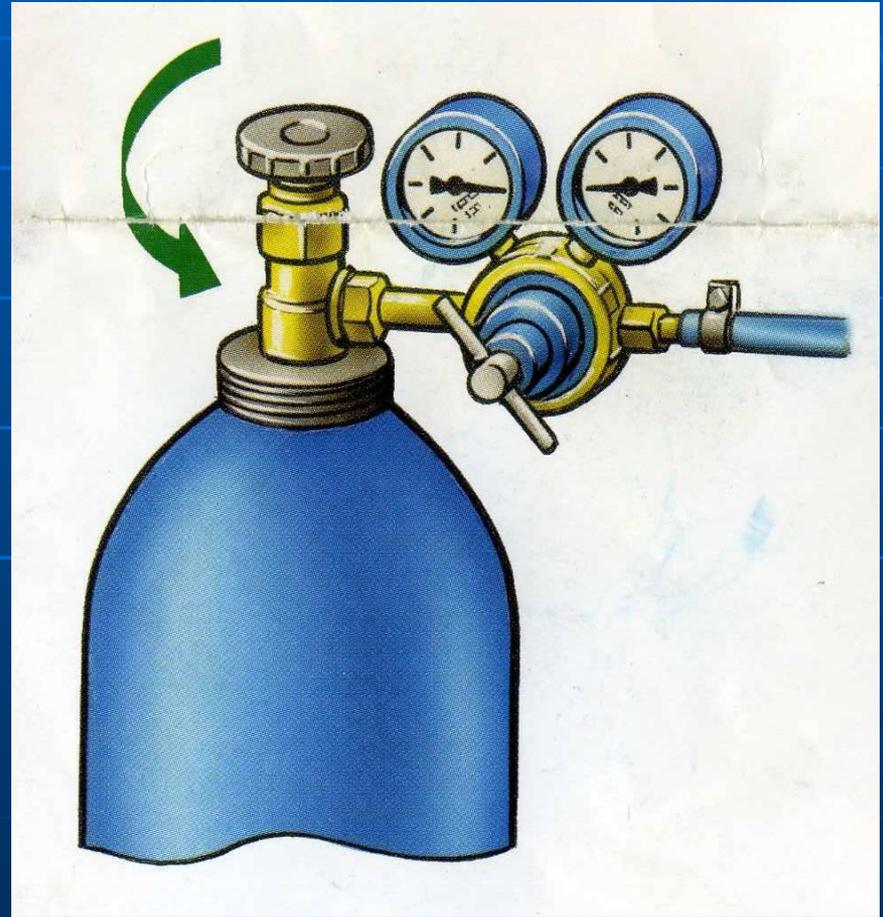
- Редуктор обратного действия

С уменьшением давления газа в баллоне рабочее давление повышается



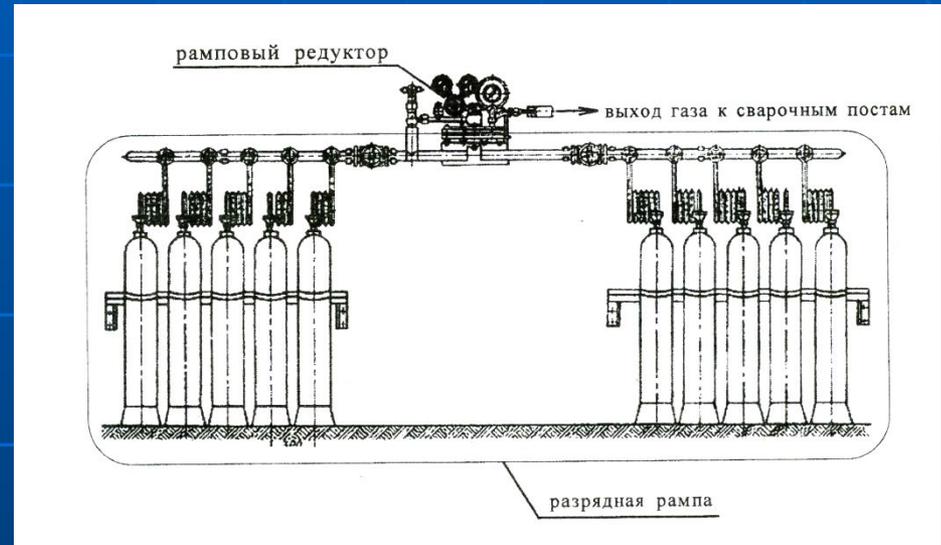
# По назначению и месту установки

- **БАЛЛОННЫЕ редукторы (Б)**
- используются для газопитания сварочного поста от единичных баллонов



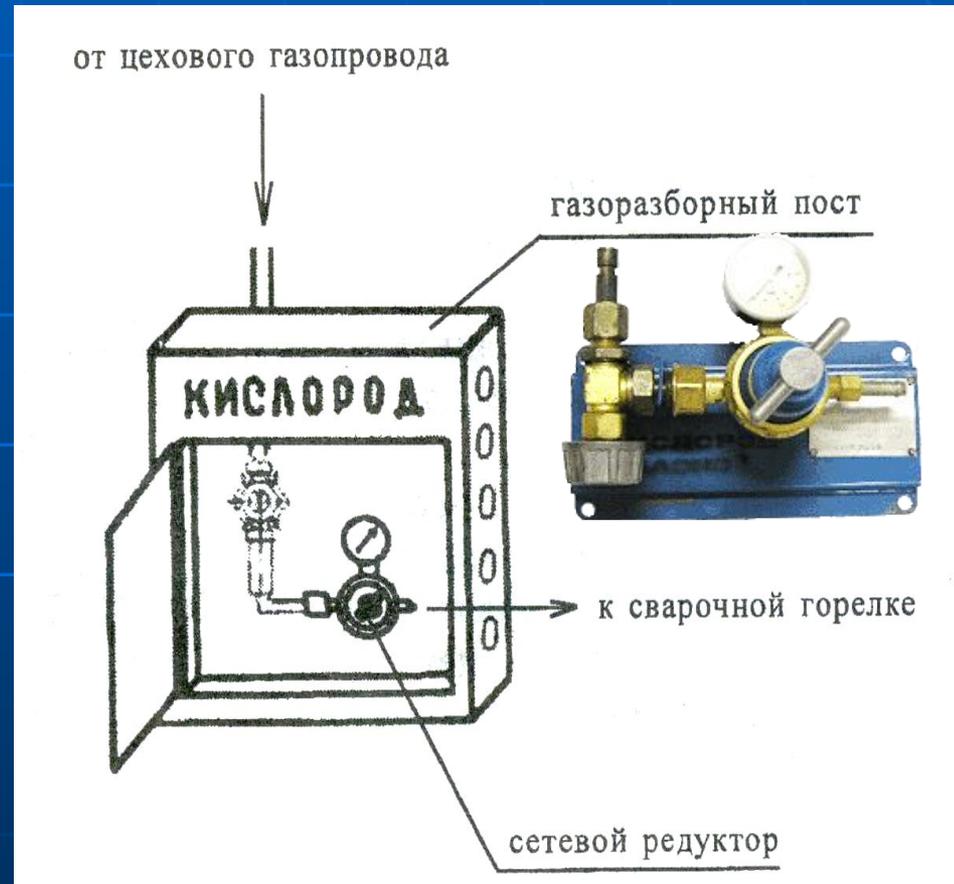
# По назначению и месту установки

- **РАМПОВЫЕ редукторы (Р)**
- **ИСПОЛЬЗУЮТСЯ В рамповых установках для централизованного газопитания нескольких сварочных постов**



# По назначению и месту установки

- **СЕТЕВЫЕ редуكتورы (С)**
- применяются в газоразборных постах при централизованном газопитании сварочного поста от цеховых газопроводов



# По роду редуцируемого газа



**БКО- 50**



**БАО-5 -4**



**БПО-5**

- Кислородные (К)
- Ацетиленовые (А)
- Пропан-бутановые (П)
- Метановые (М)



**БМО-80-2**

# По схеме редуцирования и способу задания рабочего давления

- Одноступенчатые с механической установкой давления (О)
- Двухступенчатые с механической установкой давления (Д)
- Одноступенчатые с пневматической установкой давления (З)

# Маркировка редукторов

**БКО – 50 -4**

**БКО – 25 - МГ**



- Первая буква – назначение редуктора;
- Вторая буква – редуцируемый газ;
- Третья буква – число ступеней редуцирования;
- Первое число – пропускная способность, м<sup>3</sup>/ч;
- Второе число – модификация редуктора
- МГ – малогабаритные редукторы.

# Практическое задание

- 1. Расшифровать марки редукторов

А) РКО -25

Б) БПО-5

В) БАО -5-1

# Контрольные вопросы

- 1. Какое назначение газовых редукторов?
- 2. Какое назначение сетевых газовых редукторов?
- 3. В какой цвет окрашивают редукторы для ацетилена?
- 4. Как действует усилие, создаваемое давлением газа из баллона, на редуцирующий клапан в редукторе обратного действия?
- 5. Что означает цифра в маркировке редуктора БКО-5?