# Газовые Редукторы





### Газовые редукторы

Предназначены для понижения давления сжатого газа, отбираемого из баллона или из газопровода, и автоматического поддержания рабочего давления,

независимо от изменения расхода газа.



# По назначению и месту установки в системе питания:



- баллонные редукторы используют для питания сварочного поста от единичных баллонов (Б)
- сетевые редукторы применяются в газосборных постах при централизованном газопитании сварочного поста от цеховых газопроводов (С)
- рамповые редукторы используются в
  рамповых установках для централизованного
  газопитания нескольких сварочных постов (Р)

# Температурный режим работы редукторов в зависимости от назначения и места установки в системе питания

- Баллонные и сетевые редукторы для пропана и метана применяют для работы при температуре от -15 до +45°C
- Баллонные и сетевые редукторы для кислорода, водорода и ацетилена применяют для работы от -25 до +50°C
- рамповые редукторы рассчитаны на работу при температуре от -50 до +50°C







# По роду газа редукторы для различных газов отличаются цветом

### Редуктор кислородный БКО-50

Редуктор баллонный одноступенчатый кислородный. Предназначен для понижения и регулирования давления кислорода, поступающего из баллона

## Редуктор сетевой кислородный СКО-10

Предназначен для понижения и регулирования давления кислорода, поступающего из газораспределительного трубопровода и автоматического поддержания постоянным заданного рабочего давления

## <u>Газовый редуктор водородный БВО-80</u>

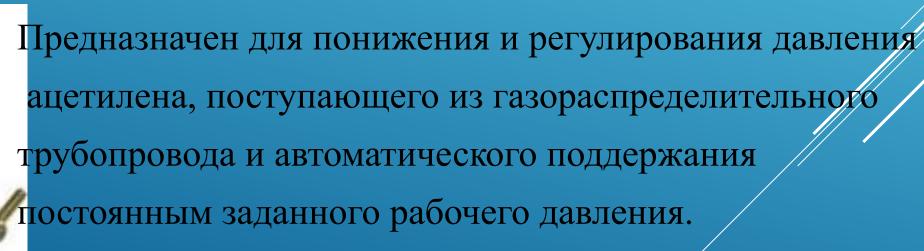
Газовый редуктор баллонный одноступенчатый водородный. Предназначен для понижения и регулирования давления водорода.



## Редуктор ацетиленовый БАО-5

Газовый редуктор баллонный одноступенчатый ацетиленовый. Предназначен для понижения и регулирования давления ацетилена, поступающего из баллона.

# Редуктор сетевой ацетиленовый САО-10





#### Редуктор пропановый БПО-5

Газовый редуктор баллонный одноступенчатый пропановый. Предназначен для понижения и регулирования давления пропана, поступающего из баллона.

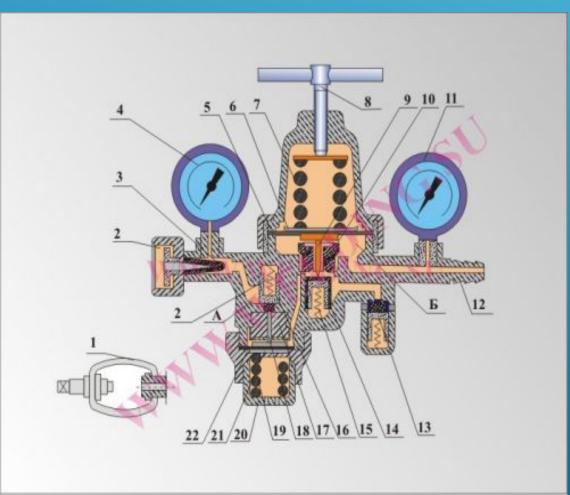


#### Редуктор сетевой пропановый СПО-6

Предназначен для понижения и регулирования давления пропана, поступающего из газораспределительного трубопровода и автоматического поддержания постоянным заданного рабочего давления

# По конструкции газовые редукторы могут быть:

- одноступенчатые (однокамерные)
- *двухступенчатые*, позволяют поддерживать давление с большей точностью, чем одноступенчатые



Баллонный двух камерный редуктор для сжатых газов:

1-хомут; 2-накидная гайка; 3-фильтр; 4,11-манометры;

5,22-мембраны; 6,21-диски нажимные;

7,19-пружины нажимные; 8-винт нажимной;

9,18-толкатели; 10,17 седла; 12-нипель;

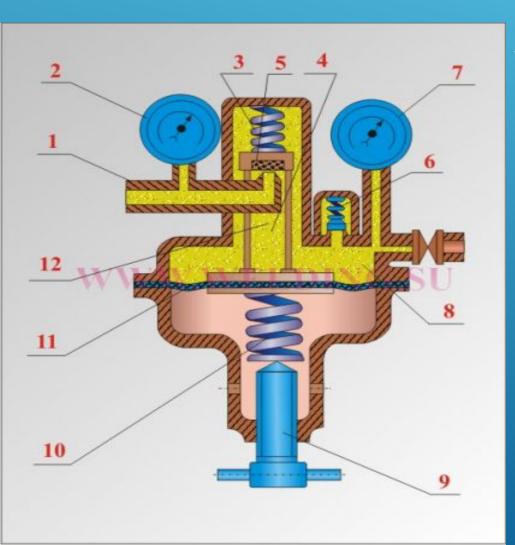
13-предохранительный клапан;

14,18-редуцирующие клапаны;

15,23-запорные пружины; 20-регулирующий колпачок;

# По принципу действия редукторы различают:

- *редукторы прямого действия* — давление газа действует на клапан и стремиться открыть его



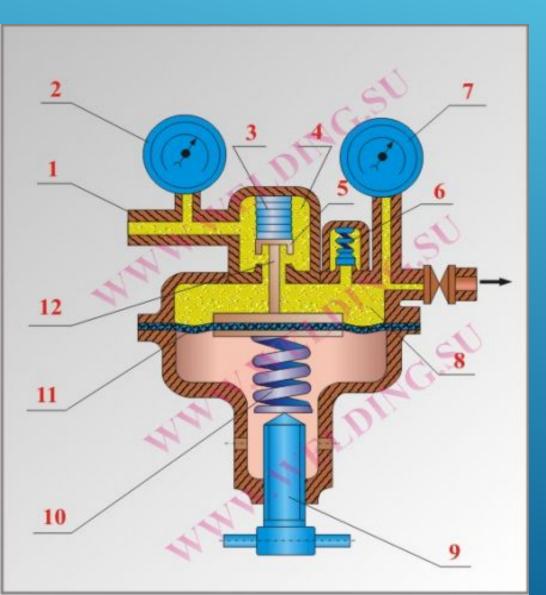
# Редуктор для сжатых газов прямого действия (однокамерный)

- 1- штуцер;
- 2-манометр высокого давления;
- 3-обратная пружина;
- 4-камера высокого давления;
- 5-клапан;
- 6-пружинный предохранительный

#### клапан;

- 7-манометр низкого давления;
- 8-камера низкого давления;
- 9-регулирующий винт;
- 10-пружина;
- 11-мембрана;

# - *-редукторы обратного действия* – давление газа до редуцирования действует на клапан, стремясь закрыть его



Редуктор обратного действия для сжатых газов (однокамерный)

1-штуцер;

2-манометр высокого давления;

3-обратная пружина;

4-камера высокого давления;

5-клапан;

6-пружинный предохранительный клапан;

7-манометр низкого давления;

8-камера низкого давления;

9-регулирующий винт;

10-пружина;

11-мембрана;

12-штифт;

### Марки редукторов обозначаются буквами и цифрами

- **Б** баллонный;
- $\mathbf{C}$  сетевой;
- **Р** − рамповый;
- ► A ацетилен;
- **В** − водород;
- ightharpoonup К кислород;
- M − метан;
- $\Pi$  пропан;





- 0 одноступенчатые с механической установкой давления;
- Д двухступенчатые с механической установкой давления
- > 3 − одноступенчатые с пневматической установкой давления.

**Цифра** в маркировке редуктора обозначает наибольшую пропускную способность редуктора

# > Спасибо за внимание

