

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 ацетиленов 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 SKO-10

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



Газовый редуктор водородный BVO-80

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

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

Редуктор пропановый БПО-5



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

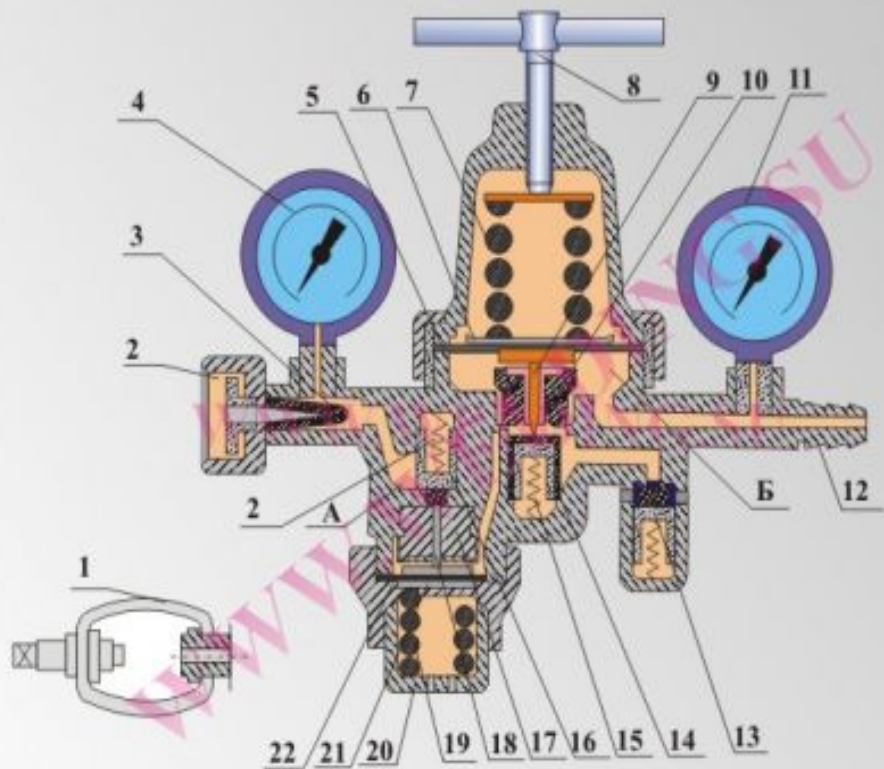
Редуктор сетевой пропановый СПО-6



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;

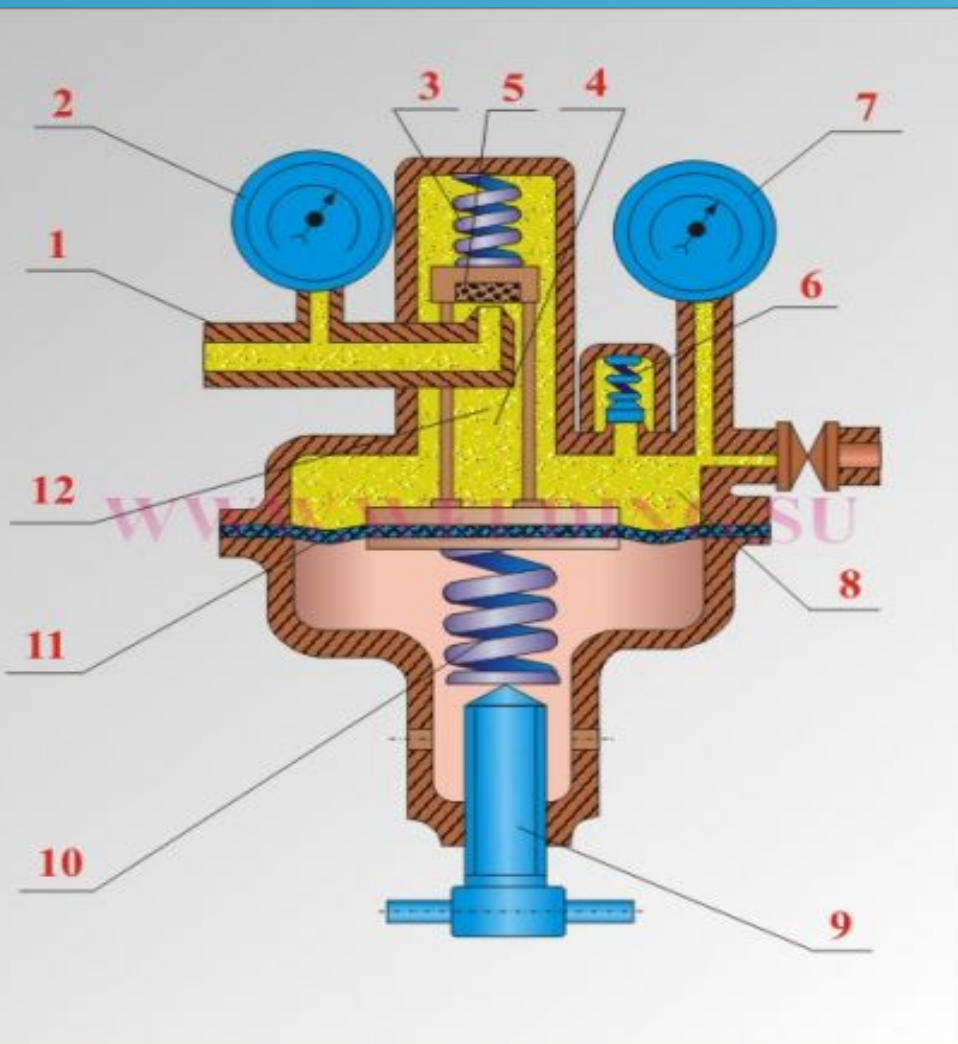
13-предохранительный клапан;

14,18-редуцирующие клапаны;

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

По принципу действия редукторы различают:

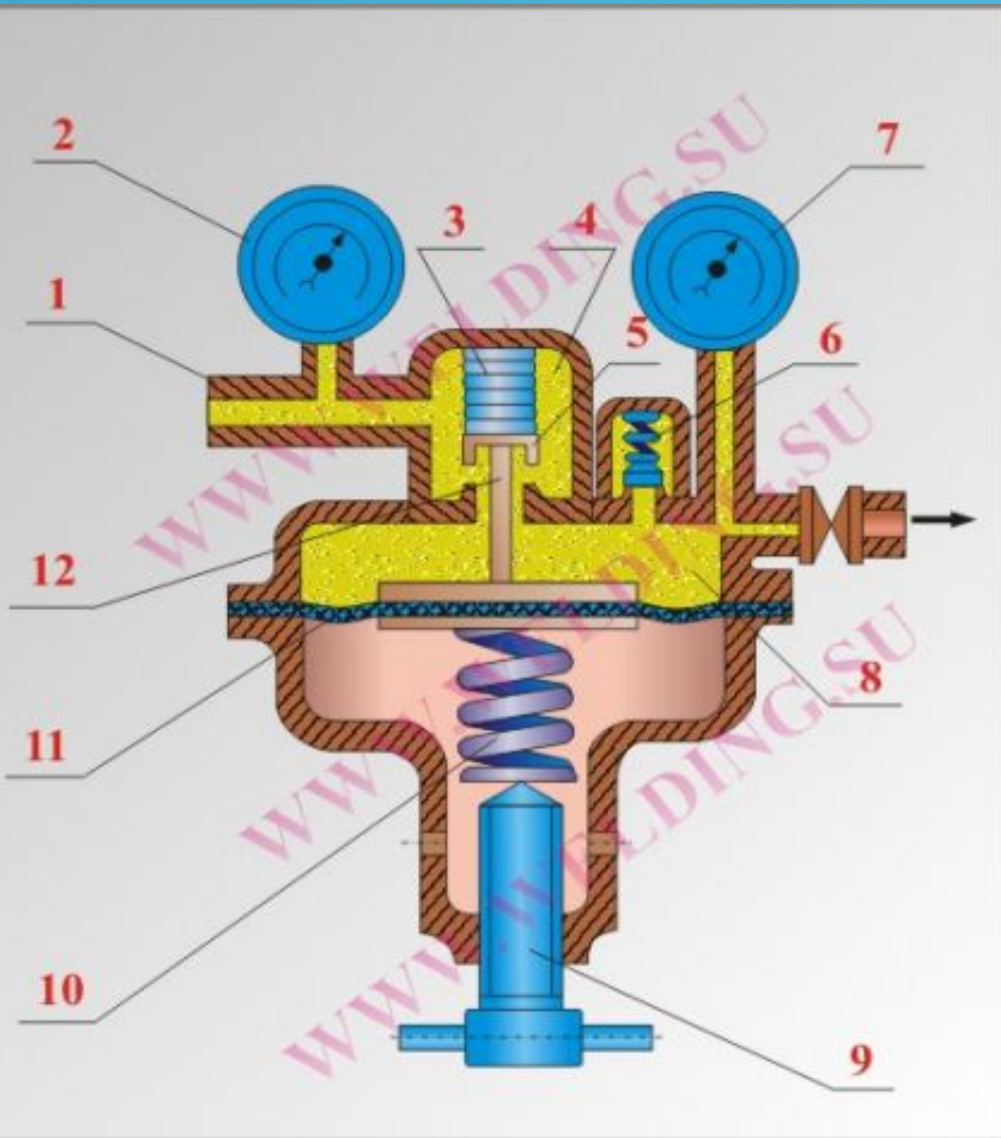
- ▶ - *редукторы прямого действия* – давление газа действует на клапан и стремится открыть его



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;
- ▶ **С** – сетевой;
- ▶ **Р** – рамповый;
- ▶ **А** – ацетилен;
- ▶ **В** – водород;
- ▶ **К** – кислород;
- ▶ **М** – метан;
- ▶ **П** – пропан;
- ▶ **О** – одноступенчатые с механической установкой давления;
- ▶ **Д** – двухступенчатые с механической установкой давления
- ▶ **З** – одноступенчатые с пневматической установкой давления.



Цифра в маркировке редуктора обозначает наибольшую пропускную способность редуктора

▶ Спасибо за внимание

