



## РЕГУЛЯТОРЫ ДАВЛЕНИЯ (РЕДУКТОРЫ) БАЛЛОННЫЕ ОДНОСТУПЕНЧАТЫЕ



### ПАСПОРТ

#### НАЗНАЧЕНИЕ

Регуляторы давления (редукторы) баллонные одноступенчатые предназначены для понижения и регулирования давления газа, поступающего из баллона, и автоматического поддержания постоянным заданного рабочего давления газа при питании постов и установок газовой сварки, резки, гайки, нагрева и других процессов газопламенной обработки.

Редукторы выпускаются для газов:

кислород – БКО 50 4 KRASS

ацетилен – БАО 5 4 KRASS

пропан – БПО 5 4 KRASS

Редукторы выпускаются в климатическом исполнении УХЛ2 для типа атмосферы II и группы условий эксплуатации - 3 по ГОСТ 15150-69, но для работы в интервале температур -25°+50° С.

#### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

	БКО 50 4 KRASS	БАО 5 4 KRASS	БПО 5 4 KRASS
Наибольшая пропускная способность, м <sup>3</sup> /ч	50	5	5
Наибольшее давление газа на входе, МПа (кг/см <sup>2</sup> )	15(150)	2,5(25)	2,5(25)
Наибольшее рабочее давление газа МПа (кг/см <sup>2</sup> )	1,25(12,5)	0,15(1,5)	0,4(4,0)
Давление срабатывания предохранительного клапана МПа (кг/см <sup>2</sup> )	1,5-1,8(15-18)	-	-
Коэффициент неравномерности давления, i, не более	-0,156±0,15		
Коэффициент перепада давления, R, не более	0,3		
Габаритные размеры, мм, не более	122*160*174	122*160*165	122*160*148
Масса, кг, не более	0,85	1,1	0,75

Двагощенные металлы в изделии не применяются.

Технические параметры редукторов при работе в промежуточных режимах определяются по ГОСТ 13861-89.

#### КОМПЛЕКТНОСТЬ

- Редуктор в собранном виде 1
  - Паспорт 1
  - Ниппель универсальный под рукав резиновый диаметром 6,3 мм или 9 мм по ГОСТ 9366-7 1\*
  - Гайка 1\*
- \*Ниппель и гайку допускается поставлять в сборе с редуктором!

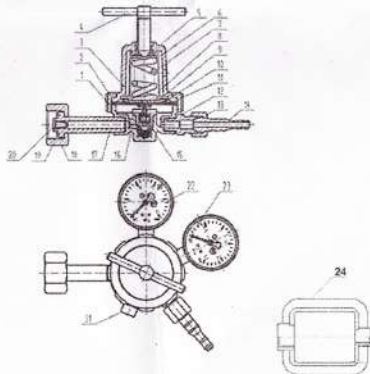


Рис. 1. Редуктор баллонный одноступенчатый

1 – корпус редуктора; 2 – гайка; 3 – крышка редуктора; 4 – маховик; 5 – втулка; 6 – упор маховика; 7 – пружина задающая; 8, 9, 10, 11 – мембрана в сборе; 12 – выходная втулка; 13 – гайка 19 М16х1,5; 14 – ниппель универсальный в 6,3х9 мм; 15 – редукционный узел; 16 – уплотнитель; 17 – штуцер выходной; 18 – гайка входная; 19 – прокладка; 20 – элемент фильтрующий; 21 – предохранительный клапан (для БКО 50 4 KRASS); 22 – показывающее устройство для определения высокого давления (кроме БПО 5 4 KRASS); 23 – показывающее устройство для определения низкого давления; 24 – Хомут (для БАО 5 4 KRASS).

#### УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП РАБОТЫ

Понижение давления газа в редукторе происходит путем одноступенчатого расширения его при прохождении через зазор между седлом и редукционным клапаном в камеру рабочего давления.

При вращении регулирующего маховика по часовой стрелке усилие задающей пружины передается через мембрану и толкатель на редукционный клапан. Последний перемещаясь, открывает проход газу из камеры высокого давления через образовавшийся зазор между редукционным клапаном и седлом в камеру рабочего давления и демпфирующую камеру.



## РЕГУЛЯТОРЫ ДАВЛЕНИЯ (РЕДУКТОРЫ) БАЛЛОННЫЕ ОДНОСТУПЕНЧАТЫЕ



### ПАСПОРТ

#### НАЗНАЧЕНИЕ

Регуляторы давления (редукторы) баллонные одноступенчатые предназначены для понижения и регулирования давления газа, поступающего из баллона, и автоматического поддержания постоянным заданного рабочего давления газа при питании постов и установок газовой сварки, резки, гайки, нагрева и других процессов газопламенной обработки.

Редукторы выпускаются для газов:

кислород – БКО 50 4 KRASS

ацетилен – БАО 5 4 KRASS

пропан – БПО 5 4 KRASS

Редукторы выпускаются в климатическом исполнении УХЛ2 для типа атмосферы II и группы условий эксплуатации - 3 по ГОСТ 15150-69, но для работы в интервале температур -25°+50° С.

#### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

	БКО 50 4 KRASS	БАО 5 4 KRASS	БПО 5 4 KRASS
Наибольшая пропускная способность, м <sup>3</sup> /ч	50	5	5
Наибольшее давление газа на входе, МПа (кг/см <sup>2</sup> )	15(150)	2,5(25)	2,5(25)
Наибольшее рабочее давление газа МПа (кг/см <sup>2</sup> )	1,25(12,5)	0,15(1,5)	0,4(4,0)
Давление срабатывания предохранительного клапана МПа (кг/см <sup>2</sup> )	1,5-1,8(15-18)	-	-
Коэффициент неравномерности давления, i, не более	-0,156±0,15		
Коэффициент перепада давления, R, не более	0,3		
Габаритные размеры, мм, не более	122*160*174	122*160*165	122*160*148
Масса, кг, не более	0,85	1,1	0,75

Двагощенные металлы в изделии не применяются.

Технические параметры редукторов при работе в промежуточных режимах определяются по ГОСТ 13861-89.

#### КОМПЛЕКТНОСТЬ

- Редуктор в собранном виде 1
  - Паспорт 1
  - Ниппель универсальный под рукав резиновый диаметром 6,3 мм или 9 мм по ГОСТ 9366-7 1\*
  - Гайка 1\*
- \*Ниппель и гайку допускается поставлять в сборе с редуктором!

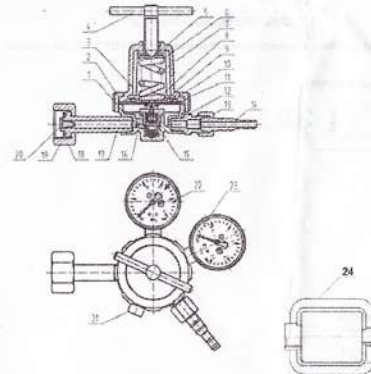


Рис. 1. Редуктор баллонный одноступенчатый

1 – корпус редуктора; 2 – гайка; 3 – крышка редуктора; 4 – маховик; 5 – втулка; 6 – упор маховика; 7 – пружина задающая; 8, 9, 10, 11 – мембрана в сборе; 12 – выходная втулка; 13 – гайка 19 М16х1,5; 14 – ниппель универсальный в 6,3х9 мм; 15 – редукционный узел; 16 – уплотнитель; 17 – штуцер выходной; 18 – гайка входная; 19 – прокладка; 20 – элемент фильтрующий; 21 – предохранительный клапан (для БКО 50 4 KRASS); 22 – показывающее устройство для определения высокого давления (кроме БПО 5 4 KRASS); 23 – показывающее устройство для определения низкого давления; 24 – Хомут (для БАО 5 4 KRASS).

#### УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП РАБОТЫ

Понижение давления газа в редукторе происходит путем одноступенчатого расширения его при прохождении через зазор между седлом и редукционным клапаном в камеру рабочего давления.

При вращении регулирующего маховика по часовой стрелке усилие задающей пружины передается через мембрану и толкатель на редукционный клапан. Последний перемещаясь, открывает проход газу из камеры высокого давления через образовавшийся зазор между редукционным клапаном и седлом в камеру рабочего давления и демпфирующую камеру.



**РЕГУЛЯТОРЫ ДАВЛЕНИЯ (РЕДУКТОРЫ)  
БАЛЛОННЫЕ ОДНУСТУПЕНЧАТЫЕ**



Относительная влажность воздуха:

до 90 % при 20 °C

**НЕПОЛАДКИ, ПРИЧИНЫ, УСТРАНЕНИЕ**

Неисправимые меры не приносят результатов, обратитесь к вашему поставщику или к изготовителю.		
Неисправность	Причина	Устранение
Отсутствует поток газа	Нет подачи газа	Проверьте подачу газа из баллона Проверьте вентиль редуктора.
Срабатывает предохранительный клапан	Слишком высокое давление	Снизьте давление, путем закрытия вентиля редуктора
Исход газа из под ниппеля	Плохо закреплен ниппель	Затяните гайку крепления ниппеля.
Исход газа из под гайки крепления редуктора	Плохо закреплена гайка	Затяните гайку крепления редуктора.
Резкое возрастание давления на выходном показывающем устройстве	Разрыв мембраны	Снизьте давление, путем закрытия вентиля редуктора.

**11. ДЕМОНТАЖ И УТИЛИЗАЦИЯ**

**Материалы**

Настоящее изделие состоит преимущественно из металлов, которые могут быть переработаны на металлургических заводах и тем самым почти без пределов пригодны для повторного использования. Применяемые виды пластика маркированы для последующей рециркуляции.

**Упаковка**

Изготовитель уменьшил транспортную упаковку до необходимого минимума. При выборе упаковочных материалов обращается внимание на возможность их рециркуляции.

**12. СРОК СЛУЖБЫ И ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ**

Срок службы изделия 5 лет.

Изготовитель гарантирует соответствие редуктора требованиям ГОСТ 13861-89 при соблюдении потребителем условий эксплуатации, транспортирования и хранения. Гарантийный срок эксплуатации - 12 месяцев со дня ввода в эксплуатацию, но не более 18 месяцев с даты изготовления.

**ВНИМАНИЕ!** Предприятие-изготовитель гарантирует замену редукторов, вышедших из строя не по вине потребителя. Просим сообщить свои замечания по качеству работы и удобству эксплуатации редуктора

В соответствии с правилами по охране труда ПОТ Р М 019-2001 между баллонными редукторами и аппаратурой (резаками, горелками) следует устанавливать предохранительные устройства, в том числе пламегасящие. ООО «ГСЕ Красс» рекомендует устанавливать клапаны обратные и затворы предохранительные

Товар подлежит обязательному декларированию соответствии Техническому регламенту Таможенного союза ТР ТС 010/2011 «О безопасности машин и оборудования»

**СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЁМКЕ**

Регулятор давления (редуктор) баллонный одноступенчатый соответствует ГОСТ 13861-89, испытан, признан годным для эксплуатации и обеспречен.

Отметка ОТК о приёмке и дата выгуса



Произведено по заказу GCE s. r. o.  
Zitkova 381, 583 81 Chotebor, Czech Republic  
Импортеры/поставщики: ООО «ГСЕ Красс»  
194100, Санкт-Петербург,  
ул. Кантемировская, д. 12, лит. А, пом. 40-Н  
E-mail: [svkto@gcegroup.com](mailto:svkto@gcegroup.com), [russia.gcegroup.com](mailto:russia.gcegroup.com)  
Тел.: 8 800 5000 423  
Страна производства: Китай

