



Регуляторы расхода газа

***PRO CONTROL AR/CO<sub>2</sub>-1P***  
***PRO CONTROL AR/CO<sub>2</sub>-2P***

Руководство по эксплуатации  
Паспорт

**EAC**

## **СОДЕРЖАНИЕ**

1. ДЕКЛАРАЦИЯ СООТВЕТСТВИЯ	3
2. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ	3
3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	4
4. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ	5
5. УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП РАБОТЫ	5
6. МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ	7
7. ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ И ЭКСПЛУАТАЦИЯ	7
8. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ	8
9. СВЕДЕНИЯ ОБ УТИЛИЗАЦИИ	8
10. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ	8
11. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА	8
12. КОНТАКТНАЯ ИНФОРМАЦИЯ	8

# 1. ДЕКЛАРАЦИЯ СООТВЕТСТВИЯ

Благодарим вас за то, что вы выбрали продукцию торговой марки «Сварог», созданную в соответствии с принципами безопасности и надежности. Высококачественные материалы и современные технологии, используемые при производстве нашей продукции, гарантируют надежность и простоту в техническом обслуживании.

Продукция соответствует ТР ТС 010/2011 «О безопасности машин и оборудования» и имеет декларацию о соответствии ЕАС.

Информация, содержащаяся в данной публикации, является верной на момент поступления в печать. В интересах развития компания оставляет за собой право изменять спецификации и комплектацию, также вносить изменения в конструкцию оборудования в любой момент времени без предупреждения и без возникновения каких-либо обязательств.

Производитель не несет ответственности за травмы, ущерб, упущенную выгоду или иные убытки, полученные в результате неправильной эксплуатации оборудования или самостоятельного изменения конструкции оборудования, а также возможные последствия незнания или некорректного выполнения предупреждений, изложенных в паспорте.

# 2. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ

Регулятор баллонный газовый с изменяющимся пропускным отверстием и постоянным промежуточным давлением (именуемый в дальнейшем «регулятор») предназначен для понижения давления газа, поступающего из баллона, и автоматического поддержания постоянного заданного рабочего расхода газа при питании технологического оборудования различного назначения.

## Регуляторы выпускаются для газов:

- **УГЛЕКИСЛЫЙ ГАЗ/АРГОН:** регулятор PRO CONTROL AR/CO<sub>2</sub>-1P с установленным манометром для определения давления на входе и с одним расходомером газа. Класс точности 10; регулятор PRO CONTROL AR/CO<sub>2</sub>-2P с установленным манометром для определения давления на входе и с двумя расходомерами газа. Класс точности 10.

Предназначены для работы в интервале температур от -20 до +60 °С.

Изготавливаются в соответствии с требованиями по ГОСТ Р 54791-2011.

## ОБОЗНАЧЕНИЯ

Вид газа: А = ацетилен; О = кислород; Р = СПГ; N = CO<sub>2</sub>, азот, инертный газ; Н = водород; D = сжатый воздух; М = метан/природный газ; Y = МАФ, P<sub>1</sub> = входное давление; P<sub>2</sub> = выходное давление или расход; Класс = ГОСТ Р 54791-2011.

### 3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование параметра	PRO CONTROL AR/CO <sub>2</sub> -1P	PRO CONTROL AR/CO <sub>2</sub> -2P
Среда	Углекислота/Аргон	
Наибольшая пропускная способность, л/мин	30/30	
Номинальное давление газа на входе, МПа	20	
Наибольшее рабочее давление газа, МПа	0,4	
Давление срабатывания предохранительного клапана, МПа	0,6	
Класс точности расходомера	10	
Материал корпуса	Латунь	
Присоединительные размеры:		
На входе гайка накидная с внутренней резьбой	G <sup>3</sup> / <sub>4</sub>	
На выходе штуцер с гайкой	M16x1,5	
Ниппель	Ø6/9	
Габаритные размеры, мм	150x185x90	200x190x90
Масса нетто, кг	1,2	1,5

\*- Газ нельзя менять в процессе эксплуатации.

## 4. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Наименование	PRO CONTROL AR/CO <sub>2</sub> -1P	PRO CONTROL AR/CO <sub>2</sub> -2P
Регулятор давления газа в собранном виде	1 шт.	1 шт.
Ниппель универсальный под рукав резиновый Ø6,3 мм или 9,0 мм	1 шт.	2 шт.
Гайка под ключ 19 мм	1 шт.	2 шт.
Прокладка 23x11x3	1 шт.	1 шт.
Паспорт	1 шт.	1 шт.



Производителем ведется дальнейшая работа по усовершенствованию конструкции регулятора, поэтому некоторые конструктивные изменения могут быть не отражены в настоящем паспорте. Благодарим вас за понимание.

## 5. УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП РАБОТЫ

Регуляторы расхода присоединяются к источнику питания газом через входной штуцер накидной гайкой с резьбой G3/4.

Понижение давления газа, поступающего в регулятор из баллона, происходит путем одноступенчатого расширения его при прохождении через зазор между седлом и редуцирующим клапаном в камеру рабочего давления. Необходимый расход газа устанавливается вращением регулирующего винта и измеряется расходомером. В корпусе регулятора расхода установлен предохранительный клапан (7), соединенный с рабочей камерой, и отрегулированный на начало выпуска газа при давлении 0,6 МПа.

Отбор газа осуществляется через ниппель универсальный, к которому присоединяется резиноканевый рукав диаметром 6,3мм или 9мм по ГОСТ 9356-75.

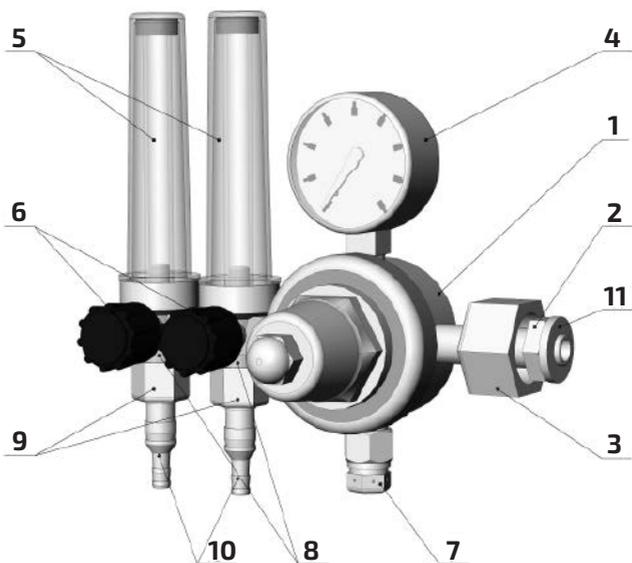
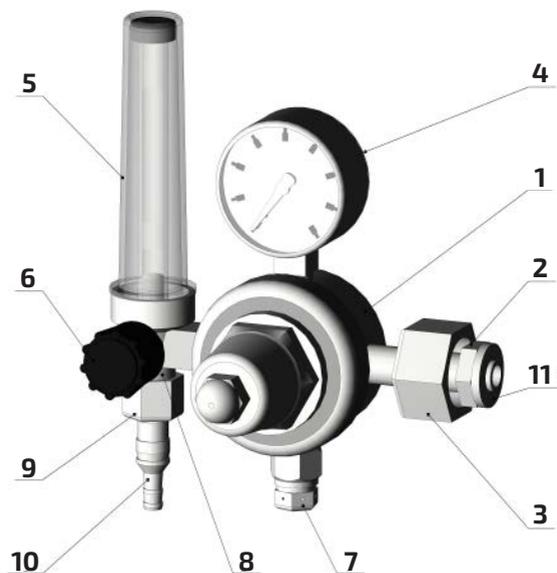


Рис. 1. Регуляторы расхода газа.

- 1) Корпус регулятора. 2) Штуцер входной. 3) Гайка накидная. 4) Манометр входного давления.  
5) Расходомер. 6) Винт регулировочный. 7) Клапан предохранительный. 8) Штуцер выходной.  
9) Накидная гайка. 10) Ниппель универсальный.

## 6. МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

При эксплуатации регулятора необходимо соблюдать:

- правила по охране труда при выполнении электросварочных и газосварочных работ;
- «Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей»;
- «Правила промышленной безопасности опасных производственных объектов, на которых используется оборудование, работающее под избыточным давлением». Присоединительные элементы регулятора и вентиля баллона должны быть чистыми и не иметь никаких повреждений. Материалы, используемые в конструкции, обладают стойкостью в среде газа, для которого предназначены регуляторы.



### **ЗАПРЕЩАЕТСЯ:**

- эксплуатация регулятора без входного фильтра или регулятора, имеющего повреждение;
- быстрое открывание вентиля баллона при подаче газа в регулятор;
- подключать подогреватель регулятора к напряжению, отличающемуся от значений, установленных техническими характеристиками.

## 7. ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ И ЭКСПЛУАТАЦИЯ

Перед присоединением регулятора к баллону необходимо убедиться в исправности установленных на регуляторе манометра, уплотняющей прокладки на входном штуцере, наличии фильтра во входном штуцере, а также проверить качество уплотняющих поверхностей нипеля и выходного конуса узла расходомера.

Присоединить регулятор расхода к вентилю баллона, к выходному ниппелю присоединить устройство потребления и перекрыть расход газа. Подать давление из баллона на вход в регулятор. Установить максимальное показание по указателю расхода. Проверить герметичность соединений, для чего закрыть вентиль баллона и контролировать показания манометра входного давления, показания манометра не должны изменяться.

Проверить регулятор на утечку газа. Для этого вывернуть регулировочный винт. При открытом вентилю баллона и закрытых вентилях устройства потребления показания расходомера не должны изменяться. Если шарик расходомера показывает увеличение давления газа, регулятор негерметичен и его необходимо сдать в ремонт.

После завершения работ закрыть баллонный вентиль, сбросить давление, отключить подогреватель от напряжения.



**ВАЖНО!** При любой неисправности немедленно закройте запорный вентиль баллона, выпустите из регулятора газ и отсоедините его от баллона.

**Категорически запрещается:**

- производить подтягивание деталей или какой-либо другой ремонт, если регулятор находится под давлением газа;
- вращать установленный и закрепленный на баллоне регулятор расхода за манометр, расходомер, крышку или корпус.

## 8. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

- Транспортируется любым видом транспорта.
- При транспортировании необходимо соблюдать правила перевозки груза, действующие на транспорте данного вида.
- Условия хранения и транспортирования – по группе 5 (ОЖ4) ГОСТ 15150-69.

## 9. СВЕДЕНИЯ ОБ УТИЛИЗАЦИИ

После окончания срока службы оборудование подлежит передаче организациям, которые перерабатывают черные и цветные металлы на основании Федерального закона «Об отходах производства и потребления».

## 10. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Регулятор баллонный газовый соответствует требованиям ГОСТ Р 54791-2011.

Дата выпуска	Отметка ОТК о приемке
	

## 11. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

На данную продукцию устанавливается гарантия **12 месяцев** со дня продажи.

По вопросам, связанным с гарантийным обслуживанием, обращайтесь к фирме-продавцу или поставщику. В течение срока гарантии покупатель оборудования имеет право бесплатно устранить дефекты оборудования или обменять его на новое при условии, что дефект возник по вине производителя.

Обязательно наличие оригинала гарантийного талона с печатями поставщика и фирмы-продавца. Копии талонов не дают права на гарантийный ремонт.

Техническое освидетельствование оборудования на предмет установления гарантийного случая осуществляет производитель. Если неисправность возникла по вине покупателя, гарантия аннулируется.

## 12. КОНТАКТНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

**Импортер:** ООО «Эрма», 188382, Ленинградская обл., р-н Гатчинский, гп Вырица, ул. Оредежская, д. 2, лит. Ж. Тел.: +7 (812) 325-01-05, факс: +7 (812) 325-01-04, [www.svarog-rf.ru](http://www.svarog-rf.ru), [info@svarog-spb.ru](mailto:info@svarog-spb.ru).

**Изготовитель:** Zhejiang Bohong Intelligent Technology Co., Ltd., No. 1118 Xinan Road. Nanxun Economic Development Zone, Nanxun District, Huzhou City, Zhejiang Province, China.

**Произведено в Китае.**

# ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

Гарантийный талон № _____		
 Печать поставщика	Модель оборудования:	Печать фирмы-продавца
	Фирма-продавец:	
	Дата продажи:	

*заполняется представителем фирмы-продавца*

## Отрывной талон 3 (Гарантийный талон № \_\_\_\_\_)

Модель:		Дата приёма в ремонт:		Подпись представителя СЦ  _____ М.П. Сервисного центра
Дата продажи:		Дата выдачи из ремонта:		
Фирма-продавец:		Сервисный Центр:		
<i>заполняется представителем СЦ</i>				

## Отрывной талон 2 (Гарантийный талон № \_\_\_\_\_)

Модель:		Дата приёма в ремонт:		Подпись представителя СЦ  _____ М.П. Сервисного центра
Дата продажи:		Дата выдачи из ремонта:		
Фирма-продавец:		Сервисный Центр:		
<i>заполняется представителем СЦ</i>				

## Отрывной талон 1 (Гарантийный талон № \_\_\_\_\_)

Модель:		Дата приёма в ремонт:		Подпись представителя СЦ  _____ М.П. Сервисного центра
Дата продажи:		Дата выдачи из ремонта:		
Фирма-продавец:		Сервисный Центр:		
<i>заполняется представителем СЦ</i>				





Дата изготовления: \_\_\_\_\_

Санкт-Петербург  
2024 г.