



РЕГУЛЯТОРЫ РАСХОДА ГАЗА

У-30/АР-40-4

У-30/АР-40-5

А-90-5

Г-70-5

Паспорт с руководством по эксплуатации

SVARMA.ru

Эксперты в сварке

EAC

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 руководстве.

2. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ

Регулятор баллонный газовый с изменяющимся промежуточным давлением и калиброванным пропускным отверстием постоянного сечения (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 У-30/АР-40-4, У-30/АР-40-5 с установленным манометром для определения давления на входе и датчиком расхода. Класс точности 10.
- **АЗОТ:** регулятор А-90-5 с установленным манометром для определения давления на входе и датчиком расхода. Класс точности 10.
- **ГЕЛИЙ:** регулятор Г-70-5 с установленным манометром для определения давления на входе и датчиком расхода. Класс точности 10.

Предназначены для работы в интервале температур от -20 до +60 °С. Изготавливаются в соответствии с требованиями ГОСТ Р 54791-2011.

ОБОЗНАЧЕНИЯ ГОСТ Р 54791-2011

Вид газа: А = ацетилен; О = кислород; Р = СПГ; N = CO₂, азот, инертный газ; Н = водород; D = сжатый воздух; М = метан, природный газ; Y = МАФ.

P₁ = номинальное входное давление; P₂ = номинальное рабочее давление.

Q₁ = пропускная способность или расход; Q_n = номинальная пропускная способность (редуктора с расходомером). Класс точности = 10 или 20.

3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование параметра	У-30/АР-40-4 У-30/АР-40-5	А-90-5	Г-70-5
Вид газа	Углекислота / Аргон	Азот	Гелий
Пропускная способность, л/мин	30/40	90	70
Номинальное давление газа на входе, МПа	20		
Номинальное рабочее давление газа, МПа	0,3	0,2	0,7
Давление срабатывания предохранительного клапана, МПа	0,6	0,3	0,8
Класс точности	10		
Соединительные размеры: На входе гайка накидная с внутренней резьбой: На выходе штуцер с гайкой: Ниппель:	G ³ / ₄ M16x1,5 6,3/9,0 мм		
Габаритные размеры, мм	160x155x115 160x160x115	160x160x115	160x160x115
Масса нетто, кг	0,78 0,64	0,64	0,64

4. КОМПЛЕТ ПОСТАВКИ

Наименование	У-30/АР-40-4 У-30/АР-40-5	А-90-5	Г-70-5
	Углекислота / Аргон	Азот	Гелий
Регулятор давления газа в собранном виде	1 шт.	1 шт.	1 шт.
Ниппель универсальный под рукав резиновый диаметром 6,3 мм или 9,0 мм	1 шт.	1 шт.	1 шт.
Гайка под ключ 19 мм	1 шт.	1 шт.	1 шт.
Прокладка 23x11x3	1 шт.	1 шт.	1 шт.
Паспорт	1 шт.	1 шт.	1 шт.



ВНИМАНИЕ! Производителем ведется дальнейшая работа по усовершенствованию конструкции регулятора, поэтому некоторые конструктивные изменения могут быть не отражены в настоящем руководстве. 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 (задаточного) винта и измеряется датчиком расхода газа.

На регулятор в качестве индикатора установлен датчик расхода показания которого соответствуют выбранному регулировочным (задаточным) винтом расходу газа.

В корпусе регулятора установлен предохранительный клапан, соединенный с рабочей камерой, и отрегулированный на начало выпуска газа при превышении давления указанного в Разделе 3.

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

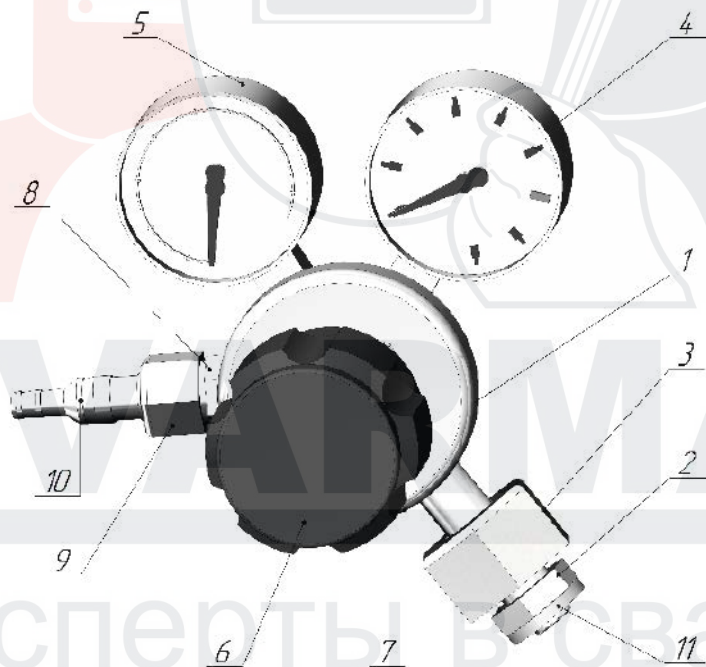


Рис. 1. Регулятор расхода газа.

- 1) Корпус регулятора. 2) Штуцер входной. 3) Гайка накидная. 4) Манометр входного давления.
- 5) Датчик расхода. 6) Регулировочный (задаточный) винт. 7) Клапан предохранительный.
- 8) Штуцер выходной с калиброванным отверстием. 9) Накидная гайка.
- 10) Ниппель универсальный. 11) Прокладка.

6. МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

При эксплуатации регулятора необходимо соблюдать:

- правила по охране труда при выполнении электросварочных и газосварочных работ;
- «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 повреждения;
- быстрое открывание вентиля баллона при подаче газа в регулятор;
- устанавливать манометры, у которых отсутствует поверительное клеймо или истек срок поверки;
- устанавливать манометры, на циферблате которых отсутствует красная черта, соответствующая предельному рабочему давлению.

7. ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ И ЭКСПЛУАТАЦИЯ

Перед присоединением регулятора к вентилю баллона произведите внешний осмотр, проверьте сроки поверки и убедитесь в исправности установленных на регуляторе манометра и датчика расхода и в наличии уплотняющей прокладки и фильтра во входном штуцере.

Присоедините регулятор к вентилю баллона. Подайте давление из баллона на вход в регулятор. Задаточным винтом б установите расход газа и проверьте герметичность соединений. Проверьте регулятор на самотек. Для этого выверните задаточный винт б – стрелка датчика расхода должна оставаться на месте. Медленное увеличение расхода указывает на самотек; снижение расхода и соответственно, давления указывает на негерметичность соединений регулятора.

Перед первым запуском в работу и не реже одного раза в три месяца проверяйте герметичность сопряжения манометров, предохранительного клапана и прокладок с корпусом регулятора. При нарушении герметичности необходимо подтянуть резьбовые соединения.



ВНИМАНИЕ! 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 регулятора, присоединенного к баллону, а также если в регуляторе есть газ под давлением!

После окончания работы необходимо закрыть вентиль баллона и вывернуть регулирующий (задаточный) винт регулятора до освобождения задающей пружины.

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 область, р-н Гатчинский, гп Вырица, ул. Оредежская, д. 2, литер Ж. тел: +7 (812) 635-63-51, www.svarog-rf.ru, info@svarog-spb.ru.

Изготовитель: QINGDAO AUTO-METERS CO., LTD Donghuan road, Nancun town, Pingdu City, Qingdao City, China.

Произведено в Китае.