

# РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ



## РЕГУЛЯТОР РАСХОДА ГАЗА 2-Х СТУПЕНЧАТЫЙ

У-30/АР-40-Р 2 ступени Латунь

У-30/АР-40-5 2 ступени Латунь



aurora-online.ru

Сварочные аксессуары

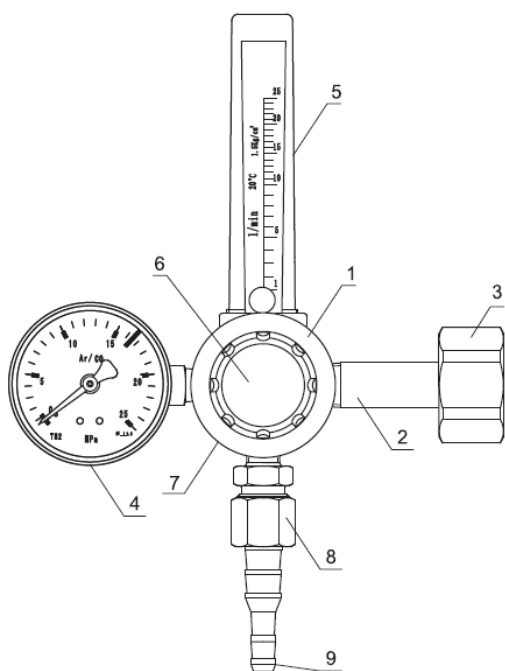


## НАЗНАЧЕНИЕ

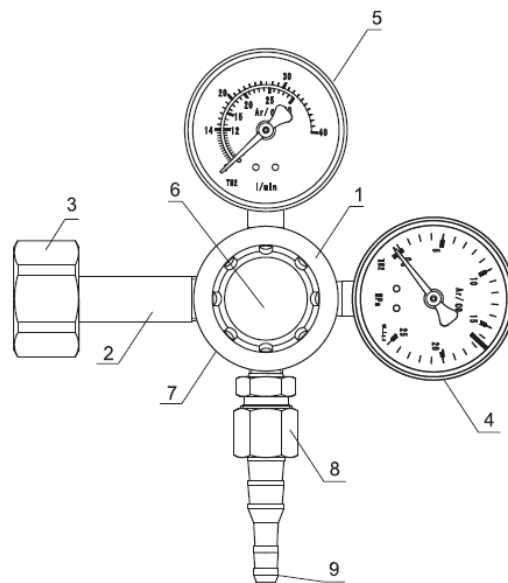
Регуляторы расхода газа баллонные двухступенчатые предназначены для понижения и регулирования давления газа, поступающего из баллона, и автоматического поддержания заданного рабочего давления газа с постоянными и точными параметрами при питании сварочных постов аргоновой сварки или полуавтоматической сварки.

Двухступенчатая система позволяет лучше контролировать рабочее давление на выходе при этом процент экономии газа составляет около 16 %.

Редукторы и регуляторы расхода газа изготавливается в соответствии с требованиями ГОСТ 13861–89, ИСО 2503–83 и ГОСТ12.2.052–81. Выпускаются в климатическом исполнении УХЛ2 для типа атмосферы II и группы условий эксплуатации - 3 по ГОСТ 15150–69 для работы в интервале температур от -25° до +50° С. Для углекислотных редукторов (регуляторов расхода газа) от +5° до +50° С.



У-30/AP40-Р 2 ступени Латунь



У-30/AP40-5 2 ступени Латунь

Рисунок 1. УСТРОЙСТВО РЕГУЛЯТОРА РАСХОДА ГАЗА

1. Корпус редуктора
2. Входной штуцер
3. Гайка накидная
4. Манометр входного давления
5. Манометр рабочего давления или ротаметр
6. Регулировочный маховик
7. Клапан предохранительный
8. Выходная гайка под ниппель
9. Универсальный ниппель под шланг 6,3/9 мм

## КОМПЛЕКТАЦИЯ

Регулятор в собранном виде – 1 шт.

Руководство по эксплуатации – 1 шт.

**ПРИМЕЧАНИЕ:** допускается комплектация отдельным вложением к редуктору: ниппель, гайка накидная для крепления ниппеля, регулирующий маховик.

## ПРИНЦИП РАБОТЫ

Регуляторы расхода газа двухступенчатые присоединяются к источнику питания газом через входной штуцер 2 накидной гайкой 3 с резьбой G 3/4. Газ из баллона попадает в камеру высокого давления (1 ступень) и контролируется манометром высокого давления 4. Потом происходит автоматическое понижение давления до необходимого 0,35 МПа и газ поступает во вторую камеру (2 ступень), в которой рабочее давление газа устанавливается с помощью маховика 6 и измеряется манометром рабочего давления 5 или ротаметром 5 в зависимости от модели. В корпусе 1 регуляторов расхода газа установлен предохранительный клапан 7. Для отбора газа регуляторы расхода газа имеют выходной штуцер 8 с ниппелем 9 под резиноканевый рукав по ГОСТ 9356-75 с внутренним диаметром 9 мм и 6,3 мм.

## ПРАВИЛА ЭКСПЛУАТАЦИИ

Перед присоединением двухступенчатого регулятора расхода газа к баллону необходимо убедиться в исправности установленных манометров или колбы ротаметра для определения давления или потока газа, уплотняющей прокладки на входном штуцере, наличии фильтра во входном штуцере, а также проверить качество уплотняющих поверхностей универсального ниппеля.

Необходимо присоединить двухступенчатый регулятор расхода газа к баллону, к его выходному ниппелю присоединить устройство потребления и перекрыть расход газа. Установить максимальное показание по указателю расхода.

Проверить герметичность соединений. Для этого следует закрыть вентиль баллона и контролировать показания манометров входного давления и рабочей камеры, показания манометров не должны изменяться.

Проверить регулятор расхода газа на утечку газа. Для этого вывернуть регулирующий маховик. При открытом вентиле баллона и закрытых вентилях устройства потребления показания манометра давления рабочей камеры или расходомера не должны изменяться. Если стрелка манометра давления рабочей камеры или шарик расходомера показывает увеличение давления газа, то необходимо обратиться в сервис.

При долгом неиспользовании двухступенчатого регулятора расхода газа рекомендуется перед запуском проверять герметичность всех соединений и предохранительного клапана.

## МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

При эксплуатации двухступенчатых регуляторов расхода газа соблюдайте «Межотраслевые правила по охране труда при производстве ацетилена, кислорода, процессе напыления и газопламенной обработке металлов, ПОТ РМ-019-2001», «Межотраслевые правила по охране труда при электро- и газосварочных работах. ПОТ РМ020-2001», «Правила безопасности в газовом хозяйстве» и ГОСТ 12.2.008-75.

Регулирующий маховик перед открыванием вентиля баллона выверните до полного освобождения нажимной пружины.

Проверить что все присоединительные элементы двухступенчатого регулятора расхода газа и вентиля баллона должны быть чистыми, не иметь следов масел и жиров, а также не иметь никаких повреждений.

Запрещается быстрое открытие вентиля баллона при подаче газа в двухступенчатый регулятор расхода газа.

Категорически запрещается производить подтягивание деталей или какой-либо другой ремонт двухступенчатого регулятора расхода газа, присоединенного к баллону, если в нем есть газ! После окончания работы необходимо закрыть вентиль баллона и обязательно выкрутить маховик.

Для защиты органов слуха сварщику следует применять средства индивидуальной защиты.

Для защиты зрения от воздействия ультрафиолетовых и инфракрасных лучей рабочие должны одевать специальные защитные сварочные маски.

Во избежание ожогов используйте спецодежду, предназначенную для проведения электросварочных работ.

К работе с оборудованием допускаются лица не моложе 18 лет, которые изучили руководство по эксплуатации, устройство оборудования, правила и технику безопасности, прошли инструктаж по технике безопасности, имеют доступ к самостоятельной работе и имеют профильное образование и доступы к проведению работ.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

### РЕГУЛЯТОР РАСХОДА ГАЗА

Характеристики	У-30/АР-40-Р 2 ступени Латунь	У-30/АР-40-5 2 ступени Латунь
Редуцирующий газ	Углекислота/Аргон	
Наибольшая пропускная способность, л/мин	30/40	
Наибольшее давление газа на входе, МПа	15	
Наибольшее рабочее давление газа, МПа	0,35	0,7
Давление срабатывания предохранительного клапана, МПа	0,5-0,6	0,85-1,0
Контроль рабочего давления	Ротаметр	Манометр-расходомер
Присоединительные размеры: на входе – гайка накидная с внутренней резьбой, скоба; на выходе – гайка с ниппелем	G3/4 М 16x1,5 ниппель 6,3/9	
Материал корпуса	Латунь	
Габариты упаковки, мм	140x140x175	
Вес, кг (не более)	0,91	0,92

#### ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ

Неисправность	Причина	Устранение
Утечка газа из-под ниппеля или гайки крепления редуктора	Плохо закреплен ниппель или плохо затянута гайка	Затяните гайку крепления ниппеля или гайку крепления редуктора
Не идет поток газа	Нет подачи газа	Проверьте подачу газа из баллона Проверьте вентиль редуктора
Срабатывает предохранительный клапан	Слишком высокое давление	Отрегулируйте давление, путем закрытия вентиля редуктора.
Резкое возрастание давления на выходном манометре	Разрыв мембраны	Следует снизить давление, путем закрытия вентиля редуктора

#### ТРАНСПОРТИРОВКА И ХРАНЕНИЕ

Оборудование может перевозиться всеми видами транспорта в соответствии с правилами перевозок, действующими на каждом виде транспорта. Во время перевозки и погрузочно-разгрузочных работ, не допускайте ударов, повреждения упаковки, и воздействию атмосферных осадков. Транспортная тара с упакованным оборудованием должна иметь устойчивое положение и отсутствие возможности ее самопроизвольного перемещения во время перевозки. Надёжно закрепите груз в кузове транспортного средства.

Хранить следует в оригинальной упаковке в закрытых помещениях с естественной вентиляцией, согласно параметрам:

Транспортировка и хранение: От - 25 °С до + 55 °С

Относительная влажность: Не более 75% при 20 °С

#### ГАРАНТИЯ И ОБСЛУЖИВАНИЕ

На данную продукцию устанавливается гарантия 12 месяцев со дня продажи. По вопросам, связанным с гарантийным обслуживанием, обращайтесь к официальному дилеру.

#### СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Модель оборудования \_\_\_\_\_

Дата продажи \_\_\_\_\_

Подпись продавца \_\_\_\_\_

Оборудование испытано и признано годными для эксплуатации.

#### КОНТАКТНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

ООО «ГК «АВРОРА»  
 192236, Санкт-Петербург, ул. Софийская 14.  
 Телефон: +7 (812) 449-62-20  
 Телефон отдела сервиса: +7 (812) 449-62-02  
[aurora-online.ru](http://aurora-online.ru)

Производитель «NINGBO KIMPIN INDUSTRIAL PTE LTD»: 6fl.,  
 № 10 Building, North-Bank Fortune Center, Ningbo, China

Производитель оставляет за собой право на внесение изменений. Дополнительная информация публикуется на сайте.



[aurora-online.ru](http://aurora-online.ru)