

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ



РЕГУЛЯТОРЫ РАСХОДА ГАЗА С РОТАМЕТРОМ

У-30/АР-40-Р AI

У-30/АР-40-Р Латунь

РЕГУЛЯТОРЫ РАСХОДА ГАЗА С РОТАМЕТРОМ И ПОДОГРЕВАТЕЛЕМ

У-30/АР-40-Р-П-36 AI

У-30/АР-40-Р-П-220 AI



aurora-online.ru

Сварочные аксессуары



НАЗНАЧЕНИЕ

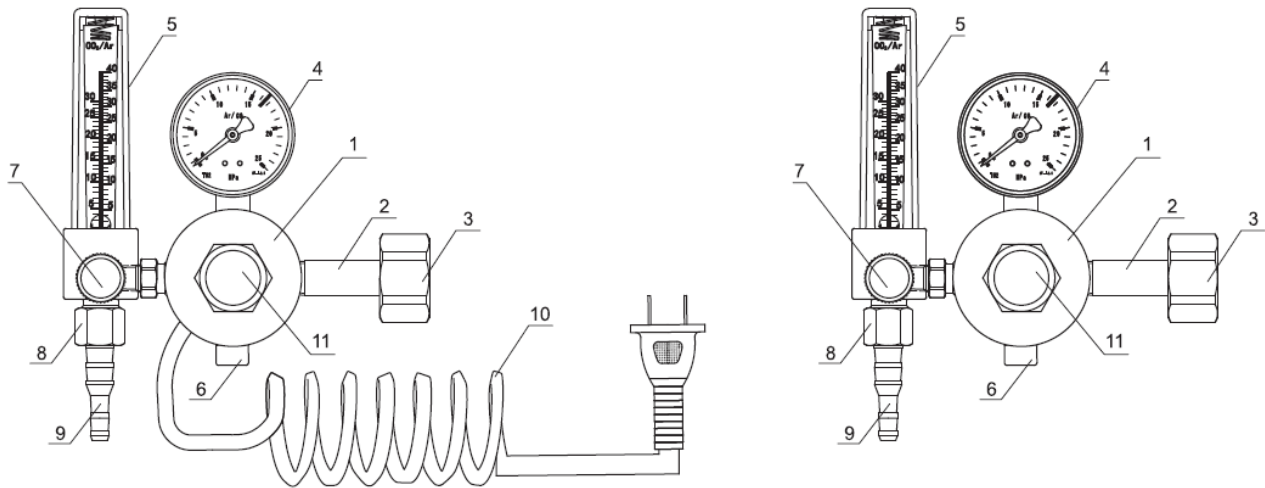
Регуляторы расхода газа баллонные с ротаметром и подогревателем предназначены для понижения и регулирования давления газа, поступающего из баллона, и автоматического поддержания заданного рабочего давления газа при питании сварочных постов аргоновой и полуавтоматической сварки.

Регуляторы расхода газа с подогревателем выпускаются для углекислоты и аргона со встроенным в корпус подогревателем для подключения к источнику питания на 36В или 220В.

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.

Рабочая температура окружающей среды для моделей со встроенным подогревателем от -30° до +50° С.

ПРИМЕЧАНИЕ: допускается прикладывать отдельно (в общей упаковке): ниппель, гайку накидную для крепления ниппеля и регулирующий маховик, и винт крепления прижимной.



У-30/АР-40-Р-П-36 АИ
У-30/АР-40-Р-П-220 АИ

У-30/АР-40-Р АИ
У-30/АР-40-Р Латунь

Рисунок 1. УСТРОЙСТВО РЕГУЛЯТОРА РАСХОДА ГАЗА

1. Корпус редуктора
2. Входной штуцер
3. Гайка накидная
4. Манометр входного давления
5. Ротаметр
6. Клапан предохранительный
7. Регулировочный маховик
8. Выходная гайка под ниппель
9. Универсальный ниппель под шланг 6,3/9 мм
10. Кабель подключения к источнику
11. Регулирующий винт

КОМПЛЕКТАЦИЯ

- Регулятор в собранном виде – 1 шт.
Руководство по эксплуатации – 1 шт.

ПРИНЦИП РАБОТЫ

Регуляторы расхода газа присоединяются к источнику питания газом через входной штуцер 2 накидной гайкой 3 с резьбой G 3/4. Понижение давления газа, поступающего в регулятор из баллона, происходит путём одноступенчатого расширения его при прохождении через зазор между седлом и редуцирующим клапаном в камеру рабочего давления. Необходимый расход газа устанавливается вращением маховика 7 и измеряется указателем расхода газа ротаметрами 5. Входное давление измеряется манометром (высокого) давления 4. Пределы расхода регулируются винтом 11, расположенным под защитным колпачком. В корпусе 1 установлен предохранительный клапан 6. 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. Модели со встроенным подогревателем подключаются к соответствующей сети через кабель питания 10.

Модели АВРОРА У-30/АР-40-Р-П-36 АИ и У-30/АР-40-Р-П-220 АИ имеют встроенный в корпус электроподогреватель, который обеспечивает работоспособность регуляторов расхода при низких температурах окружающей среды до -30°С и наибольшем расходе углекислого газа 30 л/мин.

ПРАВИЛА ЭКСПЛУАТАЦИИ

Перед присоединением 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. При использовании регулятора с встроенным подогревателем необходимо проверить целостность кабеля питания. Необходимо присоединить 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 меняться.

Проверить регулятор на утечку газа надо вывернуть регулирующий маховик. При открытом вентиле баллона и закрытых вентилях устройства потребления показания расходомера не должны изменяться. Если шарик расходомера показывает увеличение давления газа, то необходимо обратиться в сервис.

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

Для регулятора расхода газа с подогревателем выберете источник напряжения соответствующей приобретенной модели.

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 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 регулятор расхода газа.

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

Для регулятора расхода газа с подогревателем запрещается подключать подогреватель к напряжению питания, не соответствующему данной модели.

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

РЕГУЛЯТОРЫ РАСХОДА ГАЗА

Характеристики	У-30/АР-40-Р AI	У-30/АР-40-Р Латунь	У-30/АР-40-Р-П-36 AI	У-30/АР-40-Р-П-220 AI
Редуцирующий газ	Углекислота/Аргон			
Наибольшая пропускная способность, л/мин	30/40	30/40	30/40	30/40
Наибольшее давление газа на входе, МПа	15			
Наибольшее рабочее давление газа, МПа	0,35			
Давление срабатывания предохранительного клапана, Мпа	0,5-0,6	0,5-0,6	0,5-0,6	0,5-0,6
Встроенный подогреватель	-	-	36В	220В
Присоединительные размеры: на входе – гайка накидная с внутренней резьбой, скоба; на выходе – гайка с ниппелем	G3/4 М 16х1,5 ниппель 6,3/9			
Материал корпуса	Алюминий	Латунь	Алюминий	Алюминий
Габариты упаковки, мм	155x80x152	165x100x190	205x165x165	205x165x165
Вес, кг (не более)	0,8	1,1	1,15	1,15

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
Не нагревается (Для регуляторов с встроенным подогревателем)	Нет питания, обрыв провода	Проверить напряжение, целостность кабеля

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

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