



**РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ**

**УНИВЕРСАЛЬНЫЕ РЕГУЛЯТОРЫ РАСХОДА ГАЗА  
С РОТАМЕТРОМ**

**У-30/АР-40-1Р**

**У-30/АР-40-01-1Р**

**У-30/АР-40-2Р**

**У-30/АР-40-01-2Р**

**У-30/АР-40-1Р МИНИ**

## НАЗНАЧЕНИЕ

Универсальные регуляторы расхода газа У-30/АР-40 с ротаметром предназначены для понижения давления газа и автоматического поддержания постоянным заданного расхода при питании постов и установок в среде защитных газов.

Универсальные регуляторы расхода газа с ротаметром выпускаются для углекислоты и аргона с одним и двумя ротаметрами.

1 ротаметр:

- У-30/АР-40-1Р
- У-30/АР-40-01-1Р
- У-30/АР-40-1Р МИНИ

2 ротаметра:

- У-30/АР-40-2Р
- У-30/АР-40-01-2Р

Регуляторы расхода газа изготавливаются в соответствии с требованиями технических условий ТУ 3645-003-54288960-2009, ГОСТ 12.2.008 и ГОСТ 13861. Регуляторы расхода газа выпускаются в климатическом исполнении УХЛ2 для типа атмосферы II и группы условий эксплуатации – 3 по ГОСТ 15150, для работы в интервале температур от +5°C до +50°C.

## КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

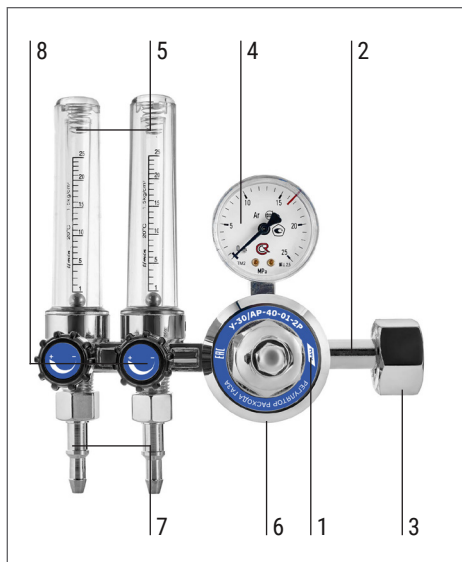
- |                                     |       |
|-------------------------------------|-------|
| Регулятор расхода газа с ротаметром | 1 шт. |
| Прокладка входного штуцера          | 1 шт. |
| Руководство по эксплуатации         | 1 шт. |

**ПРИМЕЧАНИЕ:** Допускается прикладывать отдельно (в общей упаковке): ниппель, гайку накидную для крепления ниппеля.

## УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП РАБОТЫ

Универсальные регуляторы расхода газа У-30/АР-40 с ротаметром присоединяются к источнику питания газом через входной штуцер (2) накидной гайкой G 3/4-B (3). Понижение давления газа, поступающего в регулятор из баллона, происходит путем его одноступенчатого расширения при прохождении через зазор между седлом и редуцирующим клапаном в камеру рабочего давления. Необходимый расход газа устанавливается вращением винта (9) и измеря-

ется указателем расхода газа (ротаметрами) (5). Пределы расхода регулируются винтом, расположенным под защитным колпачком (6). В корпусе регуляторов (1) между седлом и редуцирующим клапаном в камеру рабочего давления расхода установлен предохранительный клапан (7).



Регулятор расхода газа:

1. Корпус регулятора
2. Штуцер входной
3. Гайка накидная G 3/4-B
4. Манометр высокого давления
5. Ротаметры
6. Клапан предохранительный
7. Штуцер выходной с ниппелем 6/9
8. Вентили

## ПРАВИЛА ЭКСПЛУАТАЦИИ

Перед присоединением регулятора расхода газа к баллону необходимо убедиться в исправности манометра и уплотняющей прокладки на входном штуцере. Проверьте наличие фильтра во входном штуцере, а также проверьте качество уплотняющих поверхностей ниппеля.

Присоедините регулятор расхода газа к баллону, к выходному ниппелю присоедините устройство потребления и перекройте расход газа. Установите максимальное показание по указателю расхода. Проверьте герметичность соединений. Для этого закройте вентиль баллона и проконтролируйте показания манометров входного давления и рабочей камеры (показания манометров не должны изменяться).

#### **ЗАПРЕЩАЕТСЯ:**

- Работать от лежащего или наклоненного баллона.
- Подключаться к баллону без редуктора.
- Подогревать баллон открытым пламенем или встряхивать его с целью увеличения отбора газа.
- Работать без специальной одежды, средств защиты глаз и органов слуха.
- Работать при отсутствии средств пожаротушения на рабочем месте.
- Работать ближе 3м от газопроводов и 10м от групп газовых баллонов.

#### **МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ**

При эксплуатации регуляторов расхода газа соблюдайте «Правила техники безопасности и гигиены труда при производстве ацетиленов и газопламенной обработке металлов», согласованные с ЦК профсоюза рабочих тяжелого машиностроения, требования ГОСТ 12.2.008 и «Правила безопасности в газовом хозяйстве» ПБ 12-245-98, утверждённые Госгортехнадзором России.

Перед открыванием вентиля баллона выверните регулирующий маховик (винт) до полного освобождения нажимной пружины. Запрещается быстрое открытие вентиля баллона при подаче газа в регулятор расхода. Присоединительные элементы регулятора расхода газа и вентиля баллона должны быть чистыми и не иметь никаких повреждений, следов масел и жиров. Материалы, используемые в конструкции, обладают стойкостью к агрессивному воздействию газа.

#### **ХРАНЕНИЕ И ТРАНСПОРТИРОВКА**

Регуляторы расхода газа с ротаметром разрешается перевозить в любых закрытых транспортных средствах. Хранить в помещении при температуре от +5°C до +40°C и относительной влажности воздуха не более 70%.

#### **ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА**

Изготовитель гарантирует соответствие требованиям технических условий ТУ 3645-002-54288960-2009, ГОСТ 12.2.008-75 и ГОСТ 13861 при соблюдении потребителем условий эксплуатации, транспортировки и хранения. Ремонт регуляторов расхода газа с ротаметром производится только производителем или в специализированных мастерских. При нарушении контрольных меток и/или механических нарушениях гарантия прекращается.

Гарантийный срок – 12 месяцев со дня продажи.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Характеристики	У-30/АР-40-1Р	У-30/АР-40-2Р
	У-30/АР-40-01-1Р	У-30/АР-40-01-2Р
	У-30/АР-40-1Р МИНИ	
Редуцирующий газ	Углекислый газ / Аргон	
Наибольшая пропускная способность, л/ч (м³/ч)	30/40 (1,8/2,4)	
Наибольшее давление газа на входе, МПа (кгс/см²)	20 (200)	
Наибольшее рабочее давление газа, МПа (кгс/см²)	0,4 (4,0)	
Давление срабатывания предохранительного клапана, МПа (кгс/см²)	0,6 (6,0)	
Присоединительные размеры: на входе – гайка накидная с внутренней резьбой на выходе – штуцер с гайкой (резьба) и ниппель	G 3/4 - В М16х1,5 ниппель 6/9	
Размеры индивидуальной упаковки, мм	130x120x140 130x120x140 135x135x165	215x95x165
Вес индивидуальной упаковки, кг	1,04 0,88 0,58	1,12 0,96

Произведено для ООО «Сварка-Комплект»: 199106, Россия, г. Санкт-Петербург, Шкиперский проток, д. 14, лит. 3, корпус 19

Производитель «NINGBO YINZHOU QISHENG WELDING TOOLS FACTORY»: Jinxi Village, Hengxi Town, Yinzhou, Ningbo, China («Нинбо Иньчжоу Кишенг Велдинг Тулс Фэктори»: Джинхи Виладж, Хеньси Таун, Иньчжоу, Нинбо, Китай)

## СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Регуляторы расхода газа с ротаметром соответствуют техническим условиям ТУ 3645-002- 54288960-2009, ГОСТ 12.2.008-75 и ГОСТ 13861, испытаны и признаны годными для эксплуатации.

Дата продажи \_\_\_\_\_

Отметка ОТК о приемке

