



**РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ**

**УНИВЕРСАЛЬНЫЕ РЕГУЛЯТОРЫ РАСХОДА ГАЗА  
С РОТАМЕТРОМ МИНИ**

**У-30/АР-30-1Р МИНИ  
У-30/АР-30-П-1Р МИНИ**

## НАЗНАЧЕНИЕ

Универсальные регуляторы расхода газа 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.

- Регулятор расхода газа У-30/АР-30-1Р МИНИ - регулятор с одним ротаметром без подогревателя газа.
- Регулятор расхода газа У-30/АР-30-П-1Р МИНИ - регулятор с одним ротаметром с подогревателем на 36В.

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

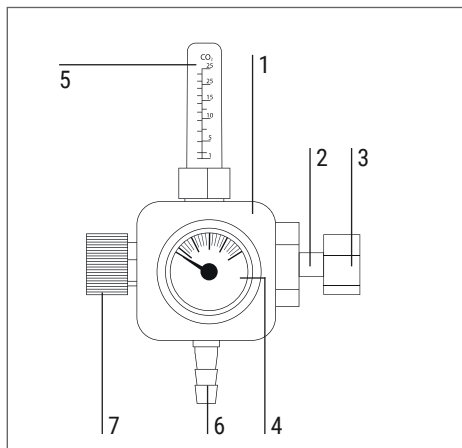
|                                |       |
|--------------------------------|-------|
| Регулятор расхода газа в сборе | 1 шт. |
| Руководство по эксплуатации    | 1 шт. |

## УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП РАБОТЫ

Универсальные регуляторы расхода газа с ротаметром присоединяются к источнику питания газом через входной штуцер накидной гайкой G3/4-B. 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 и измеряется указателем расхода газа (ротаметром). В корпусе регуляторов между седлом и редуцирующим клапаном в камеру рабочего давления расхода установлен предохранительный клапан.

Регулятор У-30/АР-30-П-1Р МИНИ имеет встроенный в корпус электроподогреватель. Электроподогреватель обеспечивает работо-

способность регулятора расхода при низких температурах окружающей среды (до -30°C).



Регулятор расхода газа:

1. Корпус регулятора
2. Штуцер входной
3. Гайка накидная G3/4-B
4. Манометр высокого давления
5. Ротаметр
6. Штуцер выходной с ниппелем 6/9
7. Вентиль

**ВНИМАНИЕ!** Производитель ведет дальнейшую работу по усовершенствованию конструкции регуляторов расхода газа, поэтому некоторые конструктивные изменения могут быть не отражены в настоящем руководстве по эксплуатации.

## ПРАВИЛА ЭКСПЛУАТАЦИИ

Перед присоединением регулятора расхода газа к баллону необходимо убедиться в исправности манометра. Перед присоединением регулятора расхода газа к баллону необходимо убедиться в исправности манометра, целостности ротаметра и конструкции в целом.

Присоедините регулятор расхода газа к баллону, к выходному ниппелю присоедините устройство потребления и перекройте расход газа. Установите максимальное показан-

ние по указателю расхода. Проверьте герметичность соединений. Для этого закройте вентиль баллона и проконтролируйте показания манометра (показания манометра не должны изменяться).

#### **ЗАПРЕЩАЕТСЯ:**

- Работать от лежащего или наклоненного баллона.
- 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.
- Быстрое открытие вентиля баллона при подаче газа в регулятор расхода.

#### **МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ**

При эксплуатации регуляторов расхода газа соблюдайте «Правила техники безопасности и гигиены труда при производстве ацетилена 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, утвержденные Госгортехнадзором России.

Присоединительные элементы регулятора расхода газа и вентиля баллона должны быть чистыми и не иметь никаких повреждений, следов масел и жиров.

#### **ХРАНЕНИЕ И ТРАНСПОРТИРОВКА**

Регуляторы расхода газа 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.

Гарантийный срок – 12 месяцев со дня продажи.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| Характеристики                                                           | У-30/АР-30-1Р МИНИ | У-30/АР-30-П-1Р МИНИ |
|--------------------------------------------------------------------------|--------------------|----------------------|
| Редуцирующий газ                                                         | Углекислота/Аргон  |                      |
| Наибольшая пропускная способность, л/мин (м³/ч)                          | 25/25 (1,5/1,5)    |                      |
| Наибольшее давление газа на входе, МПа (кгс/см²)                         | 15 (150)           |                      |
| Наибольшее рабочее давление газа, МПа (кгс/см²)                          | 0,35 (3,5)         |                      |
| Давление срабатывания предохранительного клапана, МПа (кгс/см²)          | 0,6 (6,0)          |                      |
| Присоединительные размеры на входе - гайка накидная с внутренней резьбой | G3/4-B             |                      |
| Присоединительные размеры на выходе - несъемный ниппель (ø мм)           | 6/9                |                      |
| Наличие подогревателя                                                    | Нет                | Да                   |
| Напряжение на электроподогреватель, В                                    | -                  | 36                   |
| Потребляемая мощность, Вт (не более)                                     | -                  | 200                  |

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

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

**Отдел взаимодействия с клиентами:**

+7 (495) 363-38-27

+7 (812) 326-06-46

info@ptk.group

## СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Регуляторы расхода газа соответствуют техническим условиям ТУ 3645002- 54288960-2009, ГОСТ 12.2.008-75 и ГОСТ 13861, испытаны и признаны годными для эксплуатации.

Дата продажи \_\_\_\_\_

Отметка ОТК о приемке

