



**РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ**  
**РЕГУЛЯТОРЫ РАСХОДА ГАЗА**

**У-30/АР-40-5**  
**У-30/АР-40-5 АЛ**  
**АР-40-5**  
**АР-40-5 АЛ**  
**Г-70-5**  
**Г-70-5 АЛ**

## НАЗНАЧЕНИЕ

Регуляторы расхода газа предназначены для понижения давления газа и автоматического поддержания постоянным заданного расхода при питании постов и установок в среде защитных газов.

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.

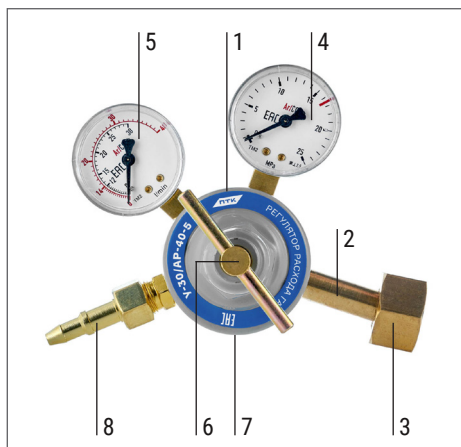
## КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Регулятор расхода газа	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 и регулирующий маховик или винт.

## УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП РАБОТЫ

Регуляторы расхода газа присоединяются к источнику питания 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 регулирующего винта (5) и измеряется манометром (4). В корпусе регуляторов расхода газа (1) установлен предохранительный клапан (6), соединенный с рабочей камерой. Регуляторы расхода газа имеют выходной штуцер (7) с ниппелем под резиноканевый рукав Ø 9/6 мм.



Регулятор расхода газа:

1. Корпус регулятора.
2. Штуцер входной.
3. Гайка накидная G 3/4-B.
4. Манометр высокого давления
5. Манометр-расходомер низкого давления
6. Регулирующий винт или маховик.
7. Клапан предохранительный.
8. Штуцер выходной с ниппелем 6/9.

## 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 спецодежды, 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 ацетилен-на 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 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 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-40-5 У-30/АР-40-5 АЛ	АР-40-5 АР-40-5АЛ	Г-70-5 Г-70-5АЛ
Редуцирующий газ	Углекислый газ / Аргон	Аргон	Гелий
Наибольшая пропускная способность, м <sup>3</sup> /ч	30/40	40	70
Наибольшее давление газа на входе, МПа (кгс/см <sup>2</sup> )	20 (200)	20 (200)	20 (200)
Наибольшее рабочее давление газа, МПа (кгс/см <sup>2</sup> )	0,4/1,25 (4,0/12,5)	1,25 (12,5)	0,35 (3,5)
Давление срабатывания предохранительного клапана, МПа (кгс/см <sup>2</sup> )	0,6 (6,0)	1,6 (16,0)	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 M16x1,5 ниппель 6/9		
Размеры индивидуальной упаковки, мм	130x120x140		
Вес индивидуальной упаковки, кг	0,85 0,71		

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 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

