

## **РЕГУЛЯТОРЫ ДАВЛЕНИЯ ГАЗА**

### **СЕРИИ У/АР**



**РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ**

## 1. НАЗНАЧЕНИЕ

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

Регуляторы расхода выпускаются для газов:

- универсальный регулятор для аргона и углекислоты – У30/АР40 Basic, У30/АР40П Basic, У30/АР40П (220В) Basic.

Регуляторы расхода выпускаются в климатическом исполнении УХЛ2 для типа атмосферы II и группы условий эксплуатации 3 по ГОСТ15150, для работы в интервале температур от - 25 до +50° С. Для регуляторов расхода углекислотных от +5 до +50° С.

## 2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ\*

Технические параметры редукторов	У30/АР40 Basic	У30/АР40П Basic	У30/АР40П (220В) Basic
Наибольшая пропускная способность, л/мин (м <sup>3</sup> /ч)	30/40 (1,8/2,4)	30/40 (1,8/2,4)	30/40 (1,8/2,4)
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 (4,0)	0,4 (4,0)	0,4 (4,0)
Давление срабатывания предохранительного клапана, МПа (кгс/см <sup>2</sup> )	0,6 (6,0)	0,6 (6,0)	0,6 (6,0)
Напряжение питания электроподогревателя, В	-	36	220
Габаритные размеры, (мм), не более	170×90×140	180×150×150	180×150×150
Масса, (кг), не более	0,64	0,74	0,74

\* Технические параметры при работе на промежуточных режимах определяются по ГОСТ 13861.

Драгоценные металлы в изделиях не применяются.

## 3. КОМПЛЕКТАЦИЯ

Регулятор давления газа в собранном виде	1 шт
Ниппель универсальный под рукав резиновый диаметром 6,3 мм или 9 мм	1 шт
Гайка 19	1 шт
Паспорт	1 шт

## 4. УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП РАБОТЫ

Регуляторы расхода присоединяются к источнику питания газом через входной штуцер **2** (см.рис.1) 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 регулирующего винта **9** и измеряется указателем расхода газа ротаметром **5**. Пределы регулирования расхода регулируются винтом, расположенным под защитным колпачком **6**. В корпусе регуляторов расхода **1** установлен предохранительный клапан **7**, соединенный с рабочей камерой. Для отбора газа регуляторы расхода имеют ниппель под рукав резиновый для газовой сварки и резки металлов по ГОСТ 9356-75 диаметром 9 мм и 6,3 мм.

Регулятор расхода У-30/АР-40-П имеет встроенный в корпус электроподогреватель на 220 или 36 В. Электроподогреватель обеспечивает работоспособность регулятора расхода при минусовых (до минус 30°С) температурах окружающей среды и наибольшем расходе углекислого газа до 1,8 м<sup>3</sup>/ч (30 л/мин).

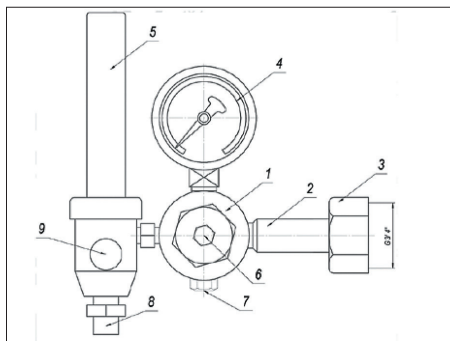


Рис. 1

1. Корпус регулятора;
2. Штуцер входной;
3. Гайка накидная;
4. Манометр входного давления;
5. Ротаметр, указатель расхода;
6. Регулирующий винт или маховик;
7. Клапан предохранительный;
8. Штуцер выходной;
9. Регулятор расхода.



**Предприятием ведется дальнейшая работа по усовершенствованию конструкции регуляторов давления, поэтому некоторые конструктивные изменения могут быть не отражены в настоящем паспорте.**

## 5. УКАЗАНИЯ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ

При эксплуатации регулятора 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, утверждённые Госгортехнадзором России.

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

**ЗАПРЕЩАЕТСЯ** быстрое открытие вентиля баллона при подаче газа в регулятор расхода.

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

Материалы, используемые в конструкции регуляторов давления, обладают стойкостью к агрессивному воздействию газа.

## 6. ПРАВИЛА ЭКСПЛУАТАЦИИ

Перед присоединением регулятора к баллону необходимо убедиться в исправности установленных на регуляторе манометров, уплотняющей прокладки на входном штуцере, наличии фильтра во входном штуцере, а также проверить качество уплотняющих поверхностей ниппеля и выходной втулки.

Присоединить регулятор расхода к баллону, к его выходному ниппелю присоеди-

нить устройство потребления и перекрыть расход газа.

Установить максимальное показание по указателю расхода. Проверить герметичность соединений: закрыть вентиль баллона и контролировать показания манометров входного давления и рабочей камеры, показания манометров не должны изменяться. Проверить регулятор на самотек. Для этого вывернуть регулирующий винт. При открытом вентиле баллона и закрытых вентилях устройства потребления показания манометра давления рабочей камеры не должны изменяться. Если стрелка манометра давления рабочей камеры показывает увеличение давления газа, регулятор имеет самотек и его необходимо сдать в ремонт.

Перед запуском регулятора в работу, а также не реже одного раза в три месяца, необходимо проверять герметичность сопряжения показывающих устройств для определения давления и предохранительного клапана с корпусом регулятора давления. При нарушении герметичности необходимо подтянуть резьбовые соединения.

**ВАЖНО!** При любой неисправности немедленно закройте запорный вентиль баллона, выпустите из регулятора газ и отсоедините его от баллона. Категорически запрещается производить подтягивание деталей или какой-либо другой ремонт регулятора, присоединённого к баллону, если в регуляторе есть газ!

После окончания работы необходимо закрыть вентиль баллона и обязательно выкрутить регулировочный винт (или маховичок) **6**.

**ВНИМАНИЕ!** Предприятие-изготовитель гарантирует замену регуляторов расхода, вышедших из строя не по вине потребителя. Просим сообщить свои замечания по качеству работы и удобству эксплуатации регулятора.

## **7. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ**

На данную продукцию устанавливается гарантия 12 месяцев со дня продажи.

По вопросам, связанным с гарантийным обслуживанием, обращайтесь к фирме продавцу. В течение срока гарантии покупатель оборудования имеет право бесплатно устранить дефекты оборудования или обменять его на новое при условии, что дефект возник по вине производителя.

Обязательно наличие оригинала гарантийного талона с печатями поставщика и фирмы-продавца. Копии талонов не дают права на гарантийный ремонт.

## **ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН**

Модель оборудования \_\_\_\_\_

Дата продажи \_\_\_\_\_

М.П.

С правилами эксплуатации и условиями гарантии ознакомлен.

Продукция получена в полной комплектации. Претензий к внешнему виду не имею.

\_\_\_\_\_ (подпись покупателя)