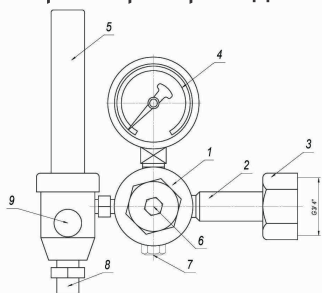


регулирующий винт. При открытом вентиле баллона и закрытых вентилях устройства потребления показания манометра давления рабочей камеры не должны изменяться. Если стрелка манометра давления рабочей камеры показывает увеличение давления газа, регулятор имеет самотек и его необходимо сдать в ремонт. Периодически, не реже одного раза в квартал, перед началом работы необходимо произвести принудительную продувку предохранительного клапана не менее 3 раз, для чего присоединить регулятор к источнику сжатого воздуха давлением 1 МПа и при запертом выходе, маховиком повышать давление до срабатывания предохранительного клапана.

Устройство регулятора давления, габаритные и присоединительные размеры приведены на рисунке 1.



**Рис. 1. Регуляторы расхода газа:**  
 1 - корпус регулятора; 2 - штуцер входной; 3 - гайка накидная;  
 4 - манометр рабочего давления; 5 - указатель расхода- ротаметр;  
 6 - регулирующий винт или маховик; 7 - клапан предохранительный;  
 8 - штуцер выходной; 9 - регулятор расхода.

- ⚠ **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 и/или если в регуляторе есть газ! После окончания работы необходимо закрыть баллон/линию подачи газа.
- ⚠ **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. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Ремонт регуляторов производится только на предприятии изготовителе или в специализированных мастерских. При нарушении контрольных меток и/или механических нарушениях гарантия прекращается. Гарантийный срок эксплуатации - 12 месяцев со дня ввода в эксплуатацию, но не более 18 месяцев с даты изготовления.

- ⚠ Регулятор соответствует Техническому регламенту о безопасности машин и оборудования (Постановление Правительства РФ от 15.09.2009 N 753), испытан, признан годным для эксплуатации.



# РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ



## РЕГУЛЯТОРЫ РАСХОДА:

- КЕДР У-30/АР-40/1  
с ротаметром
- КЕДР У-30/АР-40/2  
с 2 ротаметрами
- КЕДР У-30/АР-40/3-36  
с ротаметром и подогревателем 36В
- КЕДР У-30/АР-40/3-220  
с ротаметром и подогревателем 220В

## 1. НАЗНАЧЕНИЕ ИЗДЕЛИЯ

Регуляторы расхода газа предназначены для понижения давления защитного газа, подаваемого из магистрали или баллона, и поддержания постоянного заданного расхода при питании постов сварочного оборудования для MIG/MAG, TIG-сварки.

### Варианты исполнения регуляторов:

Углекислый газ CO<sub>2</sub>/(Смесь Аргон/CO<sub>2</sub>)/100% Аргон У-30/АР-40/1 с одним или У-30/АР-40/2 двумя ротаметрами, У-30/АР-40/3-36, У-30/АР-40/3-220 с одним ротаметром и подогревателем.

Рабочая температура в интервале от - 30 до +50°С.

## 2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| Наименование параметра  | У-30/АР-40/1    | У-30/АР-40/2    | У-30/АР-40/3-36 | У-30/АР-40/3-220 |
|---|-----------------|-----------------|-----------------|------------------|
| 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) | 30/40 (1.8/2.4)  |
| Наибольшее давление газа на входе, МПа (кгс/см <sup>2</sup> )       | 20 (200)        | 20 (200)        | 20 (200)        | 20 (200)         |
| Наибольшее рабочее давление газа, МПа (кгс/см <sup>2</sup> )        | 0.4 (4)         | 0.4 (4)         | 0.4 (4)         | 0.4 (4)          |
| Давление срабатывания предохран. клапана МПа (кгс/см <sup>2</sup> ) | 0.6 (6)         | 0.6 (6)         | 0.6 (6)         | 0.6 (6)          |
| Напряжение питания электроподогревателя, В                          | ---             | ---             | 36              | 220              |
| Потребляемая мощность электроподогревателя, Вт, не более            | ---             | ---             | 200             | 200              |
| Габаритные размеры, мм, не более                                    | 170x145x120     | 210x190x100     | 170x185x185     | 170x185x185      |
| Масса, кг, не более   | 1.1             | 1.2             | 1.45            | 1.45             |

## 3. КОМПЛЕКТНОСТЬ

Регулятор давления в собранном виде                   1 шт.  
Прокладка входного штуцера                               1 шт.  
Инструкция   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 трубной резьбой G3/4. Понижение давления газа, поступающего в регулятор из баллона, происходит путём одноступенчатого расширения его при прохождении через зазор между седлом и редуцирующим клапаном в камере рабочего давления.

Необходимый расход газа устанавливается вращением регулирующего винта 9 и измеряется указателем расхода газа ротаметром 5. Пределы регулирования расхода настраиваются 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 модификации с индексом «3» (У-30/АР-40/3-36, У-30/АР-40/3-220) имеет встроенный в корпус электроподогреватель. Электроподогреватель обеспечивает работоспособность регулятора расхода при минусовых (до минус 30°С) температурах окружающей среды и при высоком расходе углекислого газа до 1.8 м<sup>3</sup>/ч (30 л/мин). Предприятием ведется дальнейшая работа по усовершенствованию конструкции регуляторов давления, поэтому некоторые конструктивные изменения могут быть не отражены в настоящем паспорте.

## 5. УКАЗАНИЯ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ

Регулирующий 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, в наличии фильтра во входном штуцере, а также проверить качество уплотняющих поверхностей ниппеля. Присоединить регулятор расхода к баллону, к выходному ниппелю присоединить устройство потребления и перекрыть расход газа. Установить максимальное показание по указателю расхода. Проверить герметичность соединений: для чего закрыть вентиль баллона и контролировать показания манометров входного давления и рабочей камеры, показания манометров не должны изменяться. Проверить регулятор на самотек. Для этого вывернуть