



# РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ



РЕГУЛЯТОР АРГОНОВЫЙ  
**КЕДР АР-40-2М**

[kedrweld.ru](http://kedrweld.ru)

## НАЗНАЧЕНИЕ

Регулятор аргоновый АР-40-2М предназначен для понижения давления рабочего газа, поступающего из баллона, рампы или газопровода распределительного коллектора, и автоматического поддержания постоянным расхода этого газа при питании сварочных постов и установок.

Регулятор изготовлен в соответствии с требованиями Технического регламента о безопасности машин и оборудования (Постановление Правительства РФ от 15.09.2009 №753). Климатическое исполнение УХЛ2 для типа атмосферы II и группы условий эксплуатации - 3 по ГОСТ 15150, для работы в интервале температур от - 5° до +50 °С.

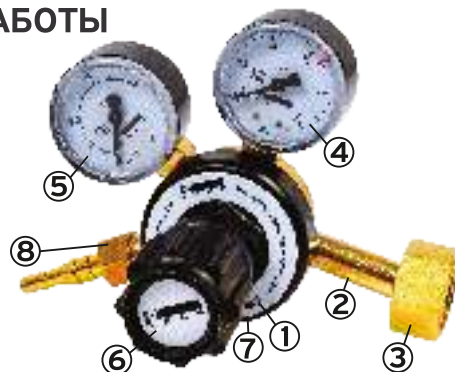
## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наибольшая пропускная способность (л/мин / м <sup>3</sup> /час)	40/2,5
Наибольшее давление на входе (МПа / кгс/см <sup>2</sup> )	25/250
Наибольшее рабочее давление (МПа / кгс/см <sup>2</sup> )	1,25/12,5
Присоединительные размеры	Вход: гайка накидная с внутренней резьбой G 3/4- В Выход: штуцер с гайкой (резьба) M 16x1,5 и ниппель 6/9*
Давление срабатывания перепускного (предохранительного) клапана, МПа (кгс/см)	1,6 (16)
Габаритные размеры (мм)	165x140x110
Вес (кг)	не более 0,81

## УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП РАБОТЫ

Рис. 1. Регулятор расхода газа:

- 1 - корпус регулятора;
- 2 - штуцер входной;
- 3 - гайка накидная;
- 4 - манометр;
- 5 - расходомер;
- 6 - регулирующий винт;
- 7 - клапан предохранительный;
- 8 - штуцер



Регулятор присоединяется к источнику газа через входной штуцер (2) 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 на выходе устанавливается вращением регулирующего винта (6) и измеряется расходомером (5). В корпусе редуктора установлен предохранительный клапан (7), соединенный с рабочей камерой. Для отбора газа регулятор имеет выходной штуцер (8) с ниппелем под резинотканевый (по ГОСТ 9356-75) диаметром 9 мм и 6,3 мм. Предприятием ведется дальнейшая работа по усовершенствованию конструкции регуляторов, поэтому некоторые конструктивные изменения могут быть не отражены в настоящем паспорте.

## КОМПЛЕКТАЦИЯ

Регулятор в сборе - 1 шт.  
Прокладка входного штуцера - 1 шт.  
Паспорт - 1 шт.

## МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

При эксплуатации устройства соблюдайте технику безопасности. Регулирующий маховик (винт) перед открыванием вентиля баллона следует выворачивать до полного освобождения нажимной пружины. Запрещается быстрое открытие вентиля баллона при подаче газа в регулятор. Присоединительные элементы регулятора и вентиля баллона должны быть чистыми и не иметь никаких повреждений.

## ПРАВИЛА ЭКСПЛУАТАЦИИ

1. Перед присоединением регулятора к баллону необходимо убедиться в отсутствии видимых дефектов манометра и ротаметра, наличии уплотняющей прокладки на входном штуцере, а также проверить качество уплотняющих поверхностей ниппеля.
2. Присоединить регулятор к баллону.
3. К выходному ниппелю присоединить устройство потребления и перекрыть расход газа.
4. Установить максимальное показание по указателю расхода.
5. Проверить герметичность соединений: для чего закрыть вентиль баллона и контролировать показания манометров входного давления и рабочей камеры, показания расходомера не должны изменяться.
6. Проверить регулятор на самотек: для этого вывернуть задающий винт (при открытом вентиле баллона и закрытых вентилях устройства потребления, показания расходомера не должны изменяться, если стрелка расходомера показывает увеличение давления газа, регулятор имеет самотек и его необходимо сдать в ремонт).
7. Периодически, не реже одного раза в квартал, перед началом работы необходимо производить принудительную продувку предохранительного клапана не менее 3 раз, для чего присоединить регулятор к источнику сжатого воздуха давлением не менее 1 МПа и при запертом выходе маховиком повышать давление до срабатывания предохранительного клапана.
8. При любой неисправности 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. После окончания работы необходимо закрыть вентиль баллона и обязательно выкрутить регулировочный винт. Ремонт регуляторов производится только в специализированных сервисных центрах. При нарушении контрольных меток и/или при наличии механических повреждений гарантия прекращается.

**Гарантийный срок - 12 месяцев со дня продажи.**