РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

УНИВЕРСАЛЬНЫЕ РЕГУЛЯТОРЫ РАСХОДА ГАЗА С РОТАМЕТРОМ

У-30/АР-40-1Р

У-30/АР-40-01-1Р

У-30/АР-40-2Р

У-30/АР-40-01-2Р

У-30/АР-40-1Р МИНИ

PTK-SVARKA.RU

Перед использованием оборудования необходимо внимательно ознакомиться с руководством по эксплуатации, соблюдать указания на технических шильдах и требования техники безопасности.

НАЗНАЧЕНИЕ

Универсальные регуляторы расхода газа У-30/АР-40 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 с одним и двумя ротаметрами.

1 ротаметр:

- У-30/АР-40-1Р
- У-30/АР-40-01-1Р
- У-30/АР-40-1Р МИНИ

2 ротаметра:

- У-30/АР-40-2Р
- У-30/АР-40-01-2Р

Регуляторы расхода газа изготавливаются в соответствии с требованиями технических условий ТУ 3645-003-54288960-2009, ГОСТ 12.2.008-75 и ГОСТ 13861-89. Регуляторы расхода газа выпускаются в климатическом исполнении УХЛ2 для типа атмосферы II и группы условий эксплуатации – 3 по ГОСТ 15150-69, для работы в интервале температур от +5°С до +50°С.

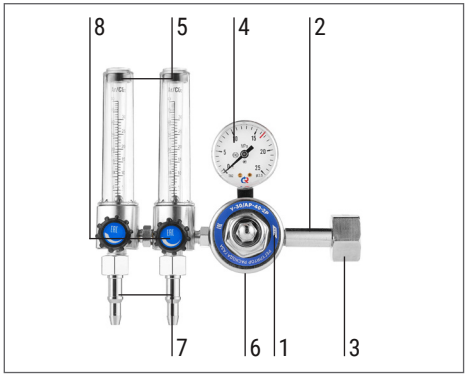
КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Регулятор расхода газа с ротаметром	1 шт.
Руководство по эксплуатации	1 шт.

ПРИМЕЧАНИЕ: Допускается прикладывать отдельно (в общей упаковке): ниппель, гайку накидную для крепления ниппеля.

УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП РАБОТЫ

Универсальные регуляторы расхода газа У-30/АР-40 с ротаметром присоединяются к источнику питания газом через входной штуцер накидной гайкой G 3/4-В. 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 (ротаметрами). Пределы расхода регулируются винтом, расположенным под защитным колпачком. В корпусе регуляторов между седлом и редуцирующим клапаном в камеру рабочего давления расхода установлен предохранительный клапан.



Регулятор расхода газа:

1. Корпус регулятора
2. Штуцер входной
3. Гайка накидная G 3/4-В
4. Манометр высокого давления
5. Ротаметры
6. Клапан предохранительный
7. Штуцер выходной с ниппелем 6/9
8. Вентили

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 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.

МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

При эксплуатации регуляторов расхода газа соблюдайте федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности «Правила безопасности для объектов, использующих сжиженные углеводородные газы», утвержденные федеральной службой по экологическому, технологическому и атомному надзору. Соблюдайте требования безопасности по ГОСТ 12.2.008-75 – «Система стандартов безопасности труда. Оборудование и аппаратура для газопламенной обработки металлов и термического напыления покрытий».

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.

ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ ВЫПОЛНЕНИИ СВАРОЧНЫХ РАБОТ

Полную ответственность за соблюдение всех правил техники безопасности и рекомендаций несут потребители оборудования ПТК. Дополнительно к стандартным правилам, которые относятся к организации рабочего места, необходимо соблюдать следующее:

• К работе с оборудованием допускаются лица не моложе 18 лет, которые изучили руководство по эксплуатации, устройство оборудования, правила и технику безопасности, прошли инструктаж по технике безопасности, имеют доступ к самостоятельной работе и имеют профильное образование и доступы к проведению работ.

ХРАНЕНИЕ И ТРАНСПОРТИРОВКА

Регуляторы расхода газа с ротаметром разрешается перевозить в любых закрытых транспортных средствах. Хранить в помещении при температуре от +5°С до +40°С и относительной влажности воздуха не более 70%.

УТИЛИЗАЦИЯ

По истечении срока службы или поломки, оборудование подлежит утилизации на предприятия по переработке отходов, или передаче его организациям, которые занимаются переработкой черных и цветных металлов на основании Федерального закона «Об отходах производства и потребления».

НЕПОЛАДКИ И СПОСОБЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

При обнаружении неисправности незамедлительно прекратите работы и использование продукции. Вы можете самостоятельно проверить и устранить ряд неполадок:

• Проверить герметичность присоединения регулятора расхода газа к баллону.

• Проверить уплотняющую прокладку на входном штуцере и проверить качество уплотняющих поверхностей ниппеля и выходной втулки.

• При установке рабочего давления проверьте регулятор на герметичность и «самотек».

• Проверить герметичность сопряжения показывающих устройств для определения давления и предохранительного клапана с корпусом регулятора. При нарушении герметичности необходимо подтянуть резьбовые соединения.

ВАЖНО! Запрещается производить подтягивание деталей или какой-либо другой ремонт регулятора, присоединенного к баллону и, если в регуляторе есть газ под давлением!

Если не удалось самостоятельно устранить неполадки, то обратитесь к более квалифицированным специалистам или замените оборудованием на новое.

АКТУАЛЬНАЯ ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Обратите внимание, что производитель ведет дальнейшую работу по усовершенствованию конструкции, технических характеристик, комплектации и прочих параметров, поэтому некоторые изменения могут быть не отражены в данном руководстве по эксплуатации.

Чтобы скачать наиболее актуальное руководство по эксплуатации, выполните ряд действий:

1. Перейдите на сайт ПТК (ptk-svarka.ru);

2. В строке поиска укажите полное наименование товара;

3. Перейдите в карточку товара;

4. В разделе «Документы» скачайте актуальный справочно-информационный документ.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ХАРАКТЕРИСТИКИ	У-30/АР-40-1Р У-30/АР-40-01-1Р У-30/АР-40-1Р МИНИ	У-30/АР-40-2Р У-30/АР-40-01-2Р
Редуцирующий газ	Углекислый газ / Аргон	
Наибольшая пропускная способность, л/ч (м³/ч)	30/40 (1,8/2,4)	
Наибольшее давление газа на входе, МПа (кгс/см²)	20 (200)	
Наибольшее рабочее давление газа, МПа (кгс/см²)	0,4 (4,0)	
Давление срабатывания предохранительного клапана, МПа (кгс/см²)	0,6 (6,0)	
Присоединительные размеры: на входе – гайка накидная с внутренней резьбой на выходе – штуцер с гайкой (резьба) и ниппель	G 3/4 - B M16x1,5 ниппель 6/9	
Габариты регулятора в собранном виде, мм (не более)	170x90x140 170x90x140 160x95x200	185x90x150
Вес нетто, кг (не более)	0,91 / 0,64 / 0,40	1,0 / 0,9

ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Изготовитель гарантирует соответствие требованиям технических условий ТУ 3645-002-54288960-2009, ГОСТ 12.2.008-75 и 13861-89 при соблюдении потребителем условий эксплуатации, транспортировки и хранения. Ремонт оборудования производится только производителем или в специализированных мастерских. При нарушении контрольных меток и/или механических повреждений гарантия прекращается.

Рекомендованный срок хранения - 3 года, рекомендованный срок службы - 2 года. Указанные сроки действительны только при соблюдении правил транспортировки, хранения и эксплуатации оборудования.

Гарантийный срок - 12 месяцев со дня продажи.

Дата производства оборудования (месяц и год) указана на стикере, который размещен на индивидуальной упаковке товара.

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Оборудование испытано и признано годными для эксплуатации.

Дата продажи _____

Отметка ОТК о приемке



EAC

Версия: 11.2026

Произведено для ООО «Сварка-Комплект»:
199397, Россия, г. Санкт-Петербург,
ул. Наличная, д. 44, корп. 1, стр. 1, оф. 76-Н

Производитель «NINGBO YINZHOU QISHENG WELDING TOOLS FACTORY»: Jinxi Village, Hengxi Town, Yinzhou, Ningbo, China

Отдел взаимодействия с клиентами:
+7 (495) 363-38-27
+7 (812) 326-06-46
info@ptk.group