ООО Сваркомплект

**РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ**

**УНИВЕРСАЛЬНЫЕ РЕГУЛЯТОРЫ РАСХОДА ГАЗА**

**С РОТАМЕТРОМ**

[У-30/АР-40](https://ptk-svarka.ru/product/regulyator-raskhoda-gaza-u-30ar-40-1r-mini/?utm_source=pdf&utm_medium=offline&utm_campaign=manual)

[У-30/АР-40-2Р](https://ptk-svarka.ru/product/regulyator-raskhoda-gaza-u-30ar-40-2r?utm_source=pdf&utm_medium=offline&utm_campaign=manual)

[У-30/АР-40-01-2Р](https://ptk-svarka.ru/product/regulyator-raskhoda-gaza-u-30ar-40-01-2r?utm_source=pdf&utm_medium=offline&utm_campaign=manual) [У-30/АР-40-1Р МИНИ](https://ptk-svarka.ru/product/regulyator-raskhoda-gaza-u-30ar-40-1r-mini?utm_source=pdf&utm_medium=offline&utm_campaign=manual)

Перед использованием оборудования необходи- мо 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 давле- ния газа и автоматического поддержания постоян- ным заданного расхода при питании постов и уста- новок в среде защитных газов.

Универсальные регуляторы расхода газа с ротаме- тром выпускаются для углекислоты и аргона с од- ним и двумя ротаметрами.

1. ротаметр:
* [У-30/АР-40-1Р](https://ptk-svarka.ru/product/regulyator-raskhoda-gaza-u-30ar-40-1r-mini/?utm_source=pdf&utm_medium=offline&utm_campaign=manual)
* [У-30/АР-40-01-1Р](https://ptk-svarka.ru/product/regulyator-raskhoda-gaza-u-30ar-40-01-1r?utm_source=pdf&utm_medium=offline&utm_campaign=manual)
* [У-30/АР-40-1Р МИНИ](https://ptk-svarka.ru/product/regulyator-raskhoda-gaza-u-30ar-40-1r-mini?utm_source=pdf&utm_medium=offline&utm_campaign=manual)
1. ротаметра:
* [У-30/АР-40-2Р](https://ptk-svarka.ru/product/regulyator-raskhoda-gaza-u-30ar-40-2r?utm_source=pdf&utm_medium=offline&utm_campaign=manual)
* [У-30/АР-40-01-2Р](https://ptk-svarka.ru/product/regulyator-raskhoda-gaza-u-30ar-40-01-2r?utm_source=pdf&utm_medium=offline&utm_campaign=manual)

Регуляторы расхода газа изготавливаются в соот- ветствии 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 атмос- феры 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 отдель- но (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 пита- ния газом через входной штуцер накидной гайкой G 3/4-В. Понижение давления газа, поступающего в регулятор из баллона, происходит путем его одно- ступенчатого расширения при прохождении через зазор между седлом и редуцирующим клапаном в камеру рабочего давления. Необходимый расход газа устанавливается вращением винта и измеряет- ся указателем расхода газа (ротаметрами). Преде- лы расхода регулируются винтом, расположенным под защитным колпачком. В корпусе регуляторов между седлом и редуцирующим клапаном в камеру рабочего давления расхода установлен предохрани- тельный 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 по- требления и перекройте расход газа. Установите максимальное показание по указателю расхода. Проверьте герметичность соединений. Для этого закройте вентиль баллона и проконтролируйте по- казания манометров входного давления и рабочей камеры (показания манометров не должны изме- няться).

**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 защи- ты глаз и органов слуха.
* Работать при отсутствии средств пожаротушения на рабочем месте.
* Работать ближе 3м от газопроводов и 10м от групп газовых баллонов.

**2**

## МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

При эксплуатации регуляторов расхода газа соблю- дайте федеральные нормы и правила в области про- мышленной безопасности «Правила безопасности для объектов, использующих сжиженные углеводо- родные газы», утвержденные федеральной службой по экологическому, технологическому и атомному надзору. Соблюдайте требования безопасности по ГОСТ 12.2.008-75 – «Система стандартов безопасно- сти труда. Оборудование и аппаратура для газопла- менной обработки металлов и термического напы- ления покрытий».

Перед открыванием вентиля баллона выверните регулирующий маховик (винт) до полного освобо- ждения нажимной пружины. Запрещается быстрое открытие вентиля баллона при подаче газа в регу- лятор расхода. Присоединительные элементы ре- гулятора 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 пра- вил техники безопасности и рекомендаций несут потребители оборудования ПТК. Дополнительно к стандартным правилам, которые относятся к ор- ганизации 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 техни- ке безопасности, имеют доступ к самостоятельной работе и имеют профильное образование и доступы к проведению работ.

## ХРАНЕНИЕ И ТРАНСПОРТИРОВКА

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

## УТИЛИЗАЦИЯ

По истечении срока службы или поломки, оборудо- вание подлежит утилизации на предприятия по пе- реработке отходов, или передаче его организациям, которые занимаются переработкой черных и цвет- ных 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 регуля- тора расхода газа к баллону.
* Проверить уплотняющую прокладку на входном штуцере и проверить качество уплотняющих по- верхностей ниппеля и выходной втулки.
* При установке рабочего давления проверьте регу- лятор на герметичность и «самотек».
* Проверить герметичность сопряжения показыва- ющих устройств для определения давления и пре- дохранительного клапана с корпусом регулятора. При нарушении герметичности необходимо подтя- нуть 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 непо- ладки, то обратитесь к более квалифицированным специалистам или замените оборудованием на но- вое.

## АКТУАЛЬНАЯ ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Обратите внимание, что производитель ведет даль- нейшую работу по усовершенствованию конструк- ции, технических характеристик, комплектации и прочих параметров, поэтому некоторые изменения могут быть не отражены в данном руководстве по эксплуатации.

# 3

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ХАРАКТЕРИСТИКИ** | [**У-30/АР-40-1Р**](https://ptk-svarka.ru/product/regulyator-raskhoda-gaza-u-30ar-40-1r-mini/?utm_source=pdf&utm_medium=offline&utm_campaign=manual)[**У-30/АР-40-01-1Р**](https://ptk-svarka.ru/product/regulyator-raskhoda-gaza-u-30ar-40-01-1r?utm_source=pdf&utm_medium=offline&utm_campaign=manual)[**У-30/АР-40-1Р МИНИ**](https://ptk-svarka.ru/product/regulyator-raskhoda-gaza-u-30ar-40-1r-mini?utm_source=pdf&utm_medium=offline&utm_campaign=manual) | [**У-30/АР-40-2Р**](https://ptk-svarka.ru/product/regulyator-raskhoda-gaza-u-30ar-40-2r?utm_source=pdf&utm_medium=offline&utm_campaign=manual)[**У-30/АР-40-01-2Р**](https://ptk-svarka.ru/product/regulyator-raskhoda-gaza-u-30ar-40-01-2r?utm_source=pdf&utm_medium=offline&utm_campaign=manual) |
| **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 - BМ16х1,5 ниппель 6/9 |
| **Габариты регулятора в собранном виде, мм (не более)** | 170х90х140170х90х140160х95х200 | 185х90х150 |
| **Вес нетто, кг (не более)** | 0,91 / 0,64 / 0,40 | 1,0 / 0,9 |

**ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА**

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

Рекомендованный срок хранения - 3 года, рекомен- дованный срок службы - 2 года. Указанные сроки действительны только при соблюдении правил транспортировки, хранения и эксплуатации обору- дования.

Гарантийный срок - 12 месяцев со дня продажи.

Дата производства оборудования (месяц и год) ука- зана на стикере, который размещен на индивиду- альной упаковке товара.

## СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Оборудование испытано и признано годными для эксплуатации.

Дата продажи

Отметка ОТК о приемке

Версия 04.2022

## Произведено для ООО «Сварломплект»:

Ростов на дону монтажная 6

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