



**РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ**

**УНИВЕРСАЛЬНЫЕ РЕГУЛЯТОРЫ РАСХОДА ГАЗА  
С РОТАМЕТРОМ МИНИ**

**У-30/АР-30-1Р МИНИ  
У-30/АР-30-П-1Р МИНИ (36V)**



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

## НАЗНАЧЕНИЕ

Универсальные регуляторы расхода газа 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.

- Регулятор расхода газа У-30/АР-30-1Р МИНИ - регулятор с одним ротаметром без подогревателя газа.
- Регулятор расхода газа У-30/АР-30-П-1Р МИНИ (36V) - регулятор с одним ротаметром с подогревателем на 36В.

Регуляторы расхода газа изготавливаются в соответствии с требованиями технических условий ТУ 3645-002-54288960-2009, ГОСТ 12.2.008-75 и 13861-89. Регуляторы расхода газа выпускаются в климатическом исполнении УХЛ2 для типа атмосферы II и группы условий эксплуатации – 3 по ГОСТ 15150, для работы в интервале температур от +5°C до +50°C

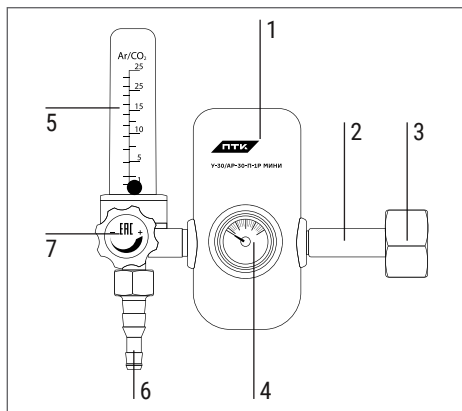
## КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

|                                |       |
|--------------------------------|-------|
| Регулятор расхода газа в сборе | 1 шт. |
| Руководство по эксплуатации    | 1 шт. |

## УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП РАБОТЫ

Универсальные регуляторы расхода газа с ротаметром присоединяются к источнику питания газом через входной штуцер накидной гайкой G3/4-B. 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 (ротаметром). В корпусе регуляторов между седлом и редуцирующим клапаном в камеру рабочего давления расхода установлен предохранительный клапан.

Регулятор У-30/АР-30-П-1Р МИНИ (36V) имеет встроенный в корпус электроподогреватель. Электроподогреватель обеспечивает работоспособность регулятора расхода при низких температурах окружающей среды (до -30°C).



Регулятор расхода газа:

1. Корпус регулятора
2. Штуцер входной
3. Гайка накидная G3/4-B
4. Манометр высокого давления
5. Ротаметр
6. Штуцер выходной с ниппелем 6/9
7. Вентиль

## ПРАВИЛА ЭКСПЛУАТАЦИИ

Перед присоединением регулятора расхода газа к баллону необходимо убедиться в исправности манометра, целостности ротаметра и конструкции в целом.

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 манометра (показания манометра не должны изменяться).

### ЗАПРЕЩАЕТСЯ:

- Работать от лежащего или наклоненного баллона.
- 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.
- Быстрое открытие вентиль баллона при подаче газа в регулятор расхода.

## МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

При эксплуатации регуляторов расхода газа 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, утвержденные Госгортехнадзором России.

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

## 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 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%.

## НЕПОЛАДКИ И СПОСОБЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

При обнаружении неисправности немедленно 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.

## 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».

## 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](http://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-30-1Р МИНИ | У-30/АР-30-П-1Р МИНИ (36V) |
|--------------------------------------------------------------------------|--------------------|----------------------------|
| Редуцирующий газ                                                         | Углекислота/Аргон  |                            |
| Наибольшая пропускная способность, л/мин (м³/ч)                          | 25/25 (1,5/1,5)    |                            |
| Наибольшее давление газа на входе, МПа (кгс/см²)                         | 15 (150)           |                            |
| Наибольшее рабочее давление газа, МПа (кгс/см²)                          | 0,35 (3,5)         |                            |
| Давление срабатывания предохранительного клапана, МПа (кгс/см²)          | 0,6 (6,0)          |                            |
| Присоединительные размеры на входе - гайка накидная с внутренней резьбой | G3/4-B             |                            |
| Присоединительные размеры на выходе - несъемный ниппель (ø мм)           | 6/9                |                            |
| Наличие подогревателя                                                    | Нет                | Да                         |
| Напряжение на электроподогреватель, В                                    | -                  | 36                         |
| Потребляемая мощность, Вт (не более)                                     | -                  | 200                        |

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

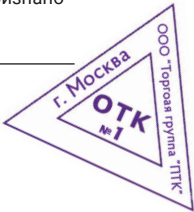
Оборудование испытано и признано годными для эксплуатации.

Дата продажи \_\_\_\_\_

Отметка ОТК о приемке



Версия: 11.2023



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

Производитель «NINGBO KIMPIN INDUSTRIAL PTE LTD»: 6fl., NO. 10 Building, North-Bank Fortune Center, Ningbo, China

Отдел взаимодействия с клиентами:

+7 (495) 363-38-27  
+7 (812) 326-06-46  
info@ptk.group