



РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ
РЕГУЛЯТОРЫ РАСХОДА ГАЗА

У-30/АР-40-5
АР-40-5
АР-40-5 АЛ
Г-70-5
Г-70-5 АЛ

НАЗНАЧЕНИЕ

Регуляторы расхода газа предназначены для понижения давления газа и автоматического поддержания постоянным заданного расхода при питании постов и установок в среде защитных газов.

Регуляторы расхода газа выпускаются в двух корпусах:

- У-30/АР-40-5, АР-40-5, Г-70-5 – штампованный латунный корпус
- АР-40-5 АЛ, Г-70-5 АЛ – алюминиевый корпус

Регуляторы расхода газа изготавливаются в соответствии с требованиями технических условий ТУ 3645-003-54288960-2009, ГОСТ 12.2.008 и ГОСТ 13861. 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 1 шт.
Прокладка входного штуцера 1 шт.
Паспорт и руководство по эксплуатации 1 шт.

ПРИМЕЧАНИЕ: Допускается прикладывать отдельно (в общей упаковке): ниппель, гайку накидную для крепления ниппеля и регулирующий маховик или винт.

УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП РАБОТЫ

Регуляторы расхода газа присоединяются к источнику питания через входной штуцер 2 накидной гайкой G 3/4" 3. 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 регулирующего винта 5 и измеряется манометром 4. В корпусе регуляторов расхода газа 1 установлен предохранительный клапан 6, соединенный с рабочей камерой. Регуляторы расхода газа имеют выходной штуцер 7 с ниппелем под резиноканевый рукав Ø 9/6 мм.



Регулятор расхода газа:

1. Корпус регулятора.
2. Штуцер входной.
3. Гайка накидная G 3/4".
4. Манометр высокого давления
5. Манометр-расходомер низкого давления
6. Регулирующий винт или маховик.
7. Клапан предохранительный.
8. Штуцер выходной с ниппелем 6/9.

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 спецодежды, 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 «Правила техники безопасности и гигиены труда при производстве ацетилен-на 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, утверждённые Госгортехнадзором России.

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.

ХРАНЕНИЕ И ТРАНСПОРТИРОВКА

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

ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

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

Гарантийный срок – 12 месяцев со дня продажи.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Характеристики	У-30/АР-40-5	АР-40-5 АР-40-5АЛ	Г-70-5 Г-70-5АЛ
Наибольшая пропускная способность, л/мин (м³/ч)	30 / 40	40	70
Наибольшее давление газа на входе, МПа (кгс/см²)	20 (200)	20 (200)	20 (200)
Наибольшее рабочее давление газа, МПа (кгс/см²)	0,4 (4,0) / 1,25 (12,5)	1,25 (12,5)	0,35 (3,5)
Давление срабатывания предохранительного клапана, МПа (кгс/см²)	0,6 (6,0)	1,6 (16,0)	0,6 (6,0)
Присоединительные размеры: на входе – гайка накидная с внутренней резьбой на выходе – штуцер с гайкой (резьба) и ниппель	G 3/4 - В M16x1,5 ниппель 6/9		
Размеры индивидуальной упаковки, мм	130x120x140		
Вес индивидуальной упаковки, кг	0,83	0,85 0,71	0,85 0,71

Произведено для ООО «Сварка-Комплект»:
199106, Россия, г. Санкт-Петербург, Шкипер-
ский проток, д. 14, лит. 3, корп. 19

Производитель «NINGBO YINZHOU QISHENG
WELDING TOOLS FACTORY»: Jinxi Village,
Hengxi Town, Yinzhou, Ningbo, China («Нин-
бо Иньчжоу Кишенг Велдинг Тулс Фэктори»:
Джинхи Виладж, Хеньси Таун, Иньчжоу, Нин-
бо, Китай)

Отдел взаимодействия с клиентами:
+7 (495) 363-38-27, info@ptk.group

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Регуляторы расхода газа соответствуют тех-
ническим условиям ТУ 3645-002- 54288960-
2009, ГОСТ 12.2.008-75 и ГОСТ 13861, испы-
таны и признаны годными для эксплуатации.

Дата продажи _____

Отметка ОТК о приемке

