

УР-6-6 - малогабаритный углекислотный редуктор в латунном корпусе и осевом исполнении. Очень популярная модель, в том числе у аквариумистов. Важно понимать, использование УР-6-6 для целей подачи углекислоты в аквариум требует серьезной доработки.

## Назначение редуктора баллонного углекислотного УР-6-6

Регуляторы давления (редукторы) баллонные одноступенчатые предназначены для понижения и регулирования давления газа, поступающего из баллона, и автоматического поддержания постоянным заданного рабочего давления газа при питании постов и установок газовой сварки, резки, пайки, нагрева и других процессов газопламенной обработки.

Редукторы изготавливаются в соответствии с требованиями ГОСТ 13861-89, ИСО 2503-83 и ГОСТ 12.2.052-81.

Редукторы выпускаются для газов:

- кислород БКО 50 12,5 KRASS
- ацетилен БАО 5 1,5 KRASS
- пропан БПО 5 3 KRASS
- углекислый газ УР 6 6 KRASS

Редукторы выпускаются в климатическом исполнении УХЛ2 для типа атмосферы || и группы условий эксплуатации - 3 по ГОСТ 15150-69, но для работы в интервале температур -25°+50° С.

#### Технические характеристики редуктора уг<mark>лекислотного УР-6-6</mark>

	5KO 50 12,5 KRASS	БАО 5 1,5 KRASS	БПО 5 3 KRASS	УР 6 6 KRASS
Наибольшая пропускная способность,м³/ч	50	5	5	15
Наибольшее давление газа на входе, МПа (кгс/см²)	15 (150)	2,5 (25)	2,5 (25)	15 (150)
Наибольшее рабочее давление газа МПа (кгс/см²)	1,25 (12,5)	0,15(1,5)	0,4 (4,0)	0,7 (7,0)
Давление срабатывания предохранительного клапана МПа (кгс/см²)	1,5 -1,8 (15-18)			0,85-1 (8,5-10)
Коэффициент неравномерности давления, і, не более	От минус 0,15 до плюс 0,15 $-0,15 \le i \le +0,15$			
Коэффициент перепада давления, R, не более	0,3			
Габаритные размеры, мм, не более	164x108x136	164x108x266	164x108x136	164x108x136
Масса, кг, не более	0,67	0,88	0,67	0,67

Драгоценные металлы в изделии не применяются. Технические параметры редукторов при работе в промежуточных режимах определяются по ГОСТ 13861-89.

#### Комплектность редуктора баллонного углекислотного УР-6-6

- Редуктор в собранном виде
- Паспорт

Ниппель универсальный под рукав резиновый диаметром 6,3 мм или 9 мм по ГОСТ 9356-7 1\*

ы в свар

Гайка

## Устройство и принцип работы редуктора углекислотного УР-6-6

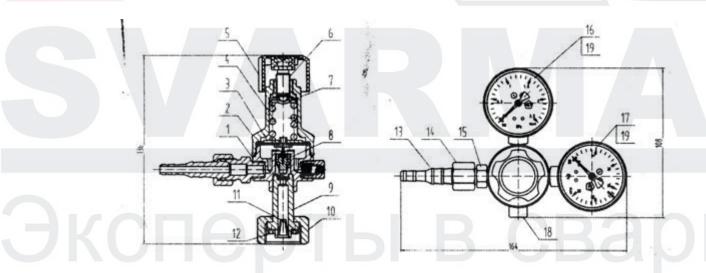
Понижение давления газа в редукторе происходит путём одноступенчатого расширения его при прохождении через зазор между седлом и редуцирующим клапаном в камеру рабочего давления.

При вращении регулирующего маховика по часовой стрелке усилие задающей пружины передаётся через мембрану и толкатель на редуцирующий клапан. Последний перемещаясь, открывает проход газу из камеры высокого давления через образовавшийся зазор между редуцирующим клапаном и седлом в камеру рабочего давления и демпфирующую камеру. Сила, действующая на мембрану со стороны демпфирующей камеры, компенсирует силу задающей пружины и способствует установлению зазора, при котором давление в рабочей камере остается постоянным при различном расходе и различных входных давлениях газа. В рабочей камере редуктора установлен предохранительный клапан. На редукторе установлены показывающие устройства.

Ред<mark>уктор присоедин</mark>яется к баллону входным штуцером с помощью гайки/хомута по ГОСТ 6357-81.

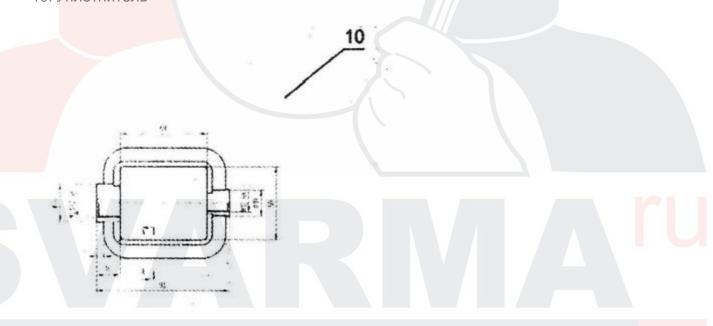
Отбор газа осуществляется через ниппель универсальный, к которому присоединяется резинотканевый рукав диаметром 9 или 6,3 мм по ГОСТ 9356-75.

Предприятием ведется дальнейшая работа по усовершенствованию конструкции редуктора, поэтому некоторые конструктивные изменения могут быть не отражены в настоящем паспорте.



- 1. Корпус
- 2. Крышка
- 3. Мембрана

- 4. Пружина
- 5. Маховик
- 6. Винт маховика
- 7. Упор маховика
- 8. Редуцирующий клапан
- 9. Входной штуцер
- 10. Входная гайка/хомут
- 11. Фильтр
- 12. Прокладка
- 13. Ниппель
- 14. Выходная гайка
- 15. Выходной штуцер
- 16. Показывающее устройство низкого давления (кроме БПО)
- 17. Показывающее устройство высокого давления (кроме БПО и БАО)
- 18. Предохранительный клапан
- 19. Уплотнитель



# Меры безопасности при работе с редуктором УР-6-6

При эксплуатации регулятора давления во время работ по газопламенной обработке металлов необходимо соблюдать правила техники безопасности и гигиены труда и требования ГОСТ 12.2.008-75. Перед открытием вентиля баллона выверните регулирующий маховик до полного освобождения задающей пружины. Запрещается быстрое открытие вентиля баллона при подаче газа в регулятор давления. Присоединительные элементы регулятора давления и вентиля баллона должны быть чистыми и не иметь никаких повреждений, следов масел и жиров.

## Правила эксплуатации редуктора углекислотного УР-6-6

Перед присоединением редуктора к баллону необходимо убедиться в исправности установленных на редукторе показывающих устройств для определения давления и уплотняющей прокладки на входном штуцере, а также проверить качество уплотняющих поверхностей ниппеля и выходной втулки. Присоединить редуктор к баллону и к его выходу присоединить резак или горелку и закрыть их вентили расхода газа. Установить рабочее давление и проверить герметичность соединений редуктора и "самотек". После прекращения расхода газа стрелка показывающего устройства для определения рабочего давления должна остановиться, т. е. не должно происходить медленного нарастания рабочего давления.

Пер<mark>ед запуском редуктора в работу, а также не реже одного раза в три месяца проверять гермет</mark>ичность сопряжения показывающих устройств для определения давления и предохранительного клапана с корпусом регулятора давления. При нарушении герметичности необходимо подтянуть резьбовые соединения.

ПРИ ЛЮБОЙ НЕИСПРАВНОСТИ НЕМЕДЛЕННО ЗАКРОЙТЕ ЗАПОРНЫЙ ВЕНТИЛЬ БАЛЛОНА, ВЫПУСТИТЕ ИЗ РЕДУКТОРА ГАЗ И ОТСОЕДИНИТЕ ЕГО ТО БАЛЛОНА. КАТЕГОРИЧЕСКИ ЗАПРЕЩАЕТСЯ ПРОИЗВОДИТЬ ПОДТЯГИВАНИЕ ДЕТАЛЕЙ ИЛИ КАКОЙ-ЛИБО ДРУГОЙ РЕМОНТ РЕДУКТОРА, ПРИСОЕДИНЕННОГО К БАЛЛОНУ И, ЕСЛИ В РЕДУКТОРЕ ЕСТЬ ГАЗ ПОД ДАВЛЕНИЕМ. ПОСЛЕ ОКОНЧАНИЯ РАБОТЫ НЕОБХОДИМО ЗАКРЫТЬ ВЕНТИЛЬ БАЛЛОНА И ВЫВЕРНУТЬ РЕГУЛИРУЮЩИЙ МАХОВИК РЕДУКТОРА ДО ОСВОБОЖДЕНИЯ ЗАДАЮЩЕЙ ПРУЖИНЫ.



Эксперты в сварке