



Паспорт

РЕГУЛЯТОРЫ ДАВЛЕНИЯ (РЕДУКТОР) DK серии

БПО-5-5, БПО-5 мини, БПО-5-4, УР-6-5, АР-40

ООО НПО «ДЕЛЬТАКИП»
603009, г. Нижний Новгород, ул. Подгорная улица, д. 4
Тел +7(800)301-27-14
e-mail: order@deltakip.ru
Сайт: www.лидеркип.рф

НАЗНАЧЕНИЕ

Регулятор давления газа (редуктор) предназначен для понижения и регулирования давления газа, поступающего из баллона, и автоматического поддержания постоянным заданного рабочего давления газа при питании пистолов и установок газовой сварки, резки, пайки, нагрева и других процессов газопламенной обработки.

Регуляторы давления выпускаются для газов:

пропана - БПО-5-5/ БПО-5 мини/ БПО-5-4;

argon – AP-40

углекислый газ – УР-6-5

Оборудование соответствует техническим регламентам таможенного союза, имеет декларацию соответствия ЕАС. Соответствует требованиям ТР ТС 010/2011 «О безопасности машин и оборудования», так же соответствует ГОСТ 13861-89 и ГОСТ 12.2.008-75.

Регуляторы давления выпускаются в климатическом исполнении УХЛ2 для типа атмосферы II и группы условий эксплуатации – 3 по ГОСТ 15150, для работы в интервале температур от - 25 до +50⁰ С. Для регулятора давления УР-6-7 от +5 до +50⁰С.

Информация, содержащаяся в данной публикации, является верной на момент поступления в печать. Компания в интересах развития оставляет за собой право изменять спецификации и комплектацию, также вносить изменения в конструкцию оборудования в любой момент времени без предупреждения и без возникновения каких-либо обязательств.

Производитель не несет ответственность за травмы, ущерб, упущенную выгоду или иные убытки, полученные в результате неправильной эксплуатации оборудования или самостоятельного изменения конструкции оборудования, а также возможные последствия незнания или некорректного выполнения предупреждений, изложенных в паспорте.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование параметра	Единицы измерения	БПО-5-5 БПО-5-4 БПО-5 мини	УР-6-5	AP-40
Наибольшая пропускная способность	м3/ч	5	6	40
Наибольшее давление газа на входе	МПа (кгс/см ²)	2,5 (25)	10 (100)	20 (200)
Наибольшее рабочее давление газа	МПа (кгс/см ²)	0,3 (3)	0,6 (6)	1,25 (12,5)
Давление срабатывания предохранительного клапана	МПа (кгс/см ²)	0,4 (4)	0,7 (7)	1,63 (16,3)
Коэффициент неравномерности давления	i, не более	0,1	0,1	
Коэффициент перепада давления	R, не более	0,1	0,1	
Габаритные размеры	мм, не более	150x140x160	150x140x160	150x140x160
Масса	кг, не более	0,520 0,670	0,790	0,790

УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП РАБОТЫ

Регуляторы давления присоединяются к баллону через входной штуцер 2 (см. рис.1) накидной гайкой 3 с резьбой G 3/4" для УР-6, АР-40 накидной гайкой 3 с резьбой СП21.4-14.

Понижение давления газа, поступающего в регулятор из баллона, происходит путём одноступенчатого расширения его при прохождении через зазор между седлом и редуцирующим клапаном в камеру рабочего давления. Необходимое рабочее давление газа устанавливается вращением регулирующего винта (маховика) 6 и измеряется манометром рабочего давления 4. Входное давления измеряется манометром 5.

В корпусе 1 регуляторов давления серии УР-6-5 установлен предохранительный клапан 7. В пропановых редукторах серии БПО предохранительного клапана не предусмотрено. Для отбора газа регуляторы расхода имеют выходной штуцер 8 с ниппелем под резинотканевый рукав по ГОСТ 9356-75 диаметром 9 мм и 6,3 мм. Предприятием ведётся дальнейшая работа по усовершенствованию конструкции регуляторов давления, поэтому некоторые конструктивные изменения могут быть не отражены в настоящем паспорте.

УКАЗАНИЯ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ

При эксплуатации регулятора расхода 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.

Регулирующий маховик (винт) перед открыванием вентиля баллона выверните до полного освобождения нажимной пружины.

Запрещается быстрое открытие вентиля баллона при подаче газа в регулятор расхода.

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

Материалы, используемые в конструкции регуляторов давления, обладают стойкостью к агрессивному воздействию газа.

ПРАВИЛА ЭКСПЛУАТАЦИИ

Перед присоединением регулятора к баллону необходимо убедиться в исправности установленных на регуляторе манометров, уплотняющей прокладки на входном штуцере, наличии фильтра во входном штуцере, а также проверить качество уплотняющих поверхностей ниппеля.

Устройство регулятора давления, габаритные и присоединительные размеры приведены на рисунке 1.

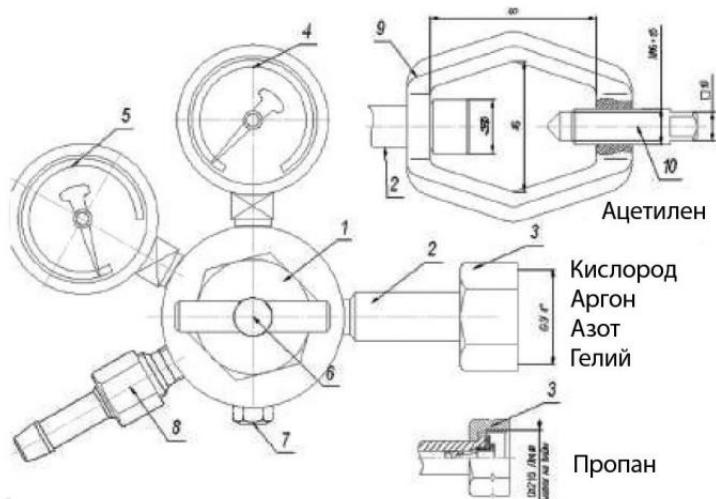


Рис. 1. Регуляторы давления газа:

1 – корпус регулятора; 2 – штуцер входной; 3 – гайка накидная; 4 – манометр рабочего давления; 5 – манометр входного давления; 6 – регулирующий винт или маховик; 7 - клапан предохранительный; 8 – штуцер выходной; 9 – хомут для БАО; 10 – винт зажимной для БАО.

Присоединить регулятор давления к баллону, к его выходному ниппелю присоединить устройство потребления и перекрыть расход газа. Установить максимальное показание по указателю расхода. Проверить герметичность соединений: для чего закрыть вентиль баллона и контролировать показания манометров входного давления и рабочей камеры, показания манометров не должны изменяться.

Проверить регулятор на самотек. Для этого вывернуть регулирующий винт. При открытом вентиле баллона и закрытых вентилях устройства потребления показания манометра давления рабочей камеры не должны изменяться. Если стрелка манометра давления рабочей камеры показывает увеличение давления газа, регулятор имеет самотек и его необходимо сдать в ремонт.

Периодически, не реже одного раза в квартал, перед началом работы необходимо произвести принудительную продувку предохранительного клапана не менее 3 раз, для чего присоединить регулятор к источнику сжатого воздуха давлением 1 МПа и при запертом выходе, маховиком повышать давление до срабатывания предохранительного клапана. Продувку предохранительных клапанов кислородных редукторов производить только на баллоне с чистым азотом.

ВАЖНО! При любой неисправности немедленно закройте запорный вентиль баллона, выпустите из регулятора газ и отсоедините его от баллона. Категорически запрещается производить подтягивание деталей или какой-либо другой ремонт регулятора, присоединённого к баллону и/или если в регуляторе есть газ! После окончания работы необходимо закрыть вентиль баллона и вывернуть регулирующий винт регулятора до освобождения задающей пружины.

КОМПЛЕКТАЦИЯ

Регулятор давления в собранном виде	1 шт.
Паспорт	1 шт.

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

ВНИМАНИЕ! Производителем ведется дальнейшая работа по усовершенствованию конструкции редуктора, поэтому некоторые конструктивные изменения могут быть не отражены в настоящем паспорте. Благодарим за понимание.

ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Гарантийный срок эксплуатации - 12 месяцев со дня ввода в эксплуатацию, но не более 18 месяцев с даты изготовления.

По вопросам, связанным с гарантийным обслуживанием, обращайтесь к фирме продавцу. В течение срока гарантии покупатель оборудования имеет право бесплатно устранить дефекты оборудования или обменять его на новое при условии, что дефект возник по вине производителя.

Ремонт регуляторов производится только на предприятии изготовителе или в специализированных мастерских. При нарушении контрольных меток и/или механических нарушениях гарантия прекращается.

Дата продажи _____

Отметка ОТК и фирмы продавца