

ОКП 36 4572



**Регулятор расхода газа
А-40**

**ПАСПОРТ
ДЖЕТ 216 00 00 00-01 ПС**



Ижевск

1 НАЗНАЧЕНИЕ

1.1 Регулятор расхода газа А-40 аргоновый (далее по тексту регулятор) предназначен для понижения давления аргона, поступающего из баллона, ramпы или газопровода и автоматического поддержания постоянным заданного рабочего расхода при питании технологического оборудования различного назначения.

1.2 Регуляторы изготавливаются климатического исполнения УХЛ2 по ГОСТ 15150, но для работы в интервале температур окружающей среды от минус 25 до плюс 50 °С.

1.3 Пример условного обозначения:

«Регулятор А-40 ДЖЕТ 216 00 00 00-01» - регулятор расхода аргоновый одноступенчатый с пропускной способностью 40 л/мин.

2 ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

2.1 Наибольшая пропускная способность, л/мин	40
2.2 Наибольшее давление газа на входе, МПа	20
2.3 Наибольшее рабочее давление газа, МПа	0,6
2.4 Наибольшее давление срабатывания предохранительного клапана, МПа	0,8
2.5 Габаритные размеры, мм	135x125x120
2.6 Масса, кг	0,85

3 КОМПЛЕКТНОСТЬ

3.1 В комплект входят:

Регулятор расхода А-40 ДЖЕТ 216 00 00 00-01 1 шт.

Паспорт ДЖЕТ 216 00 00 00-01 ПС 1 шт.

Комплект монтажных частей:

-Гайка накидная М16x1,5ДЖЕТ 000 055 015 1 шт.

-Ниппель ДЖЕТ 000 055 012 1 шт.

4 УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП РАБОТЫ

4.1 Внешний вид регулятора показан на рисунке 1.

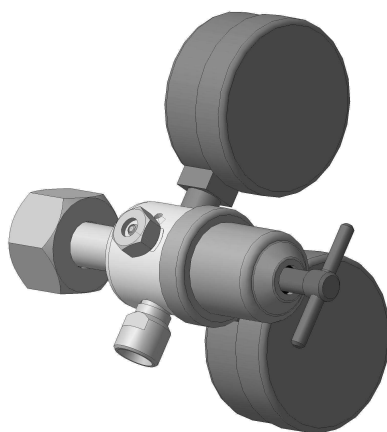


Рис.1. Регулятор А-40.

4.2 Понижение давления газа в регуляторе происходит путем расширения его при прохождении через зазор между седлом и клапаном в камеру рабочего давления.

4.3 Регулятор присоединяется к баллону входным штуцером при помощи накидной гайки. Газ, пройдя фильтр во входном штуцере, попадает в камеру высокого давления. При вращении

регулирующего винта по часовой стрелке усилие нажимной пружины передается через мембрану и толкатель на редуцирующий клапан.

Клапан перемещается, и через образовавшийся зазор между клапаном и седлом, газ попадает в камеру рабочего давления. Сила, действующая на мембрану со стороны рабочей камеры, компенсирует силу нажимной пружины и способствует установлению зазора, при котором давление в рабочей камере остается постоянным при входных давлениях газа.

4.4 На регуляторе установлен манометр по ГОСТ 2405, который контролирует давление в баллоне, и расходомер МТП-280Р-М1, отображающий рабочий расход газа.

4.5 Регулятор оборудован предохранительным клапаном, настроенным на срабатывание при давлении в рабочей камере в пределах 0,7-0,8 МПа.

4.6 Предохранительный клапан в зависимости от модели регулятора может находиться на корпусе регулятора или внутри стаканчика.

4.7 Отбор газа осуществляется через выходной штуцер с установленной расходной шайбой, которая обеспечивает расходные характеристики, соответствующие шкале расходомера.

5 ЭКСПЛУАТАЦИЯ

5.1 Перед началом работы внешним осмотром убедиться в отсутствии механических повреждений, исправности манометра и расходомера (стрелки приборов находятся в положении «0»), наличии прокладки на входном штуцере.

5.2 Установить регулятор на баллон, присоединить к нему необходимое оборудование.

Медленно открыть вентиль баллонный, при этом винт регулирующий регулятора должен быть выкручен (пружина нажимная находится в свободном состоянии).

Выставить рабочее давление (давление выставлять при рабочем расходе газа) и проверить герметичность соединений. Проверку герметичности проводить как перед пуском регулятора в эксплуатацию, так и периодически, не реже одного раза в квартал.

При нарушении герметичности разъемных соединений необходимо закрыть вентиль баллонный, выпустить газ из регулятора и подтянуть необходимые соединения.

5.3 Затем проверить регулятор на самотек. Для этого закрыть клапан расхода газа (при открытом баллонном вентиле) и вывернуть регулирующий винт регулятора, освободив при этом нажимную пружину. После установления перепада стрелка манометра, показывающая давление в рабочей камере, должна оставаться на месте, т.е. не должно происходить медленное наращивание рабочего давления.

5.4 Периодически, не реже одного раза в квартал, перед началом работы необходимо 2-3 раза принудительно продуть предохранительный клапан. Продувка восстанавливает работоспособность предохранительного клапана (исключает его залипание).

5.5 При возникновении любой неисправности немедленно закрыть вентиль баллонный, выпустить газ из регулятора и устранить неисправность.

5.6 После окончания работы необходимо закрыть вентиль баллонный и вывернуть регулирующий винт регулятора до освобождения пружины.

6 ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

6.1 При эксплуатации необходимо соблюдать:

- «Межотраслевые правила по охране труда при производстве ацетилен, кислорода, процесса напыления и газопламенной обработке металлов», ПОТ РМ-019-2001;

- «Правила безопасности в газовом хозяйстве», ПБ 12-368-00;

- «Правила пожарной безопасности в РФ», ППБ 01-03.

- Требования безопасности по ГОСТ 12.2.008.

6.2 Запрещается быстрое открывание вентиля баллона при подаче газа в регулятор.

6.3 Запрещается открывать вентиль баллонный при накрученном регулирующем винте регулятора (нажимная пружина находится в сжатом положении).

6.4 Не выполнение требований п.6.2, 6.3 может привести к повреждению мембраны, манометра и расходомера.

6.5 Категорически запрещается подтягивание деталей и ремонт регулятора, находящегося под давлением.

6.6 Запрещается эксплуатация регулятора со снятым фильтром. Попадание инородных тел на клапан регулятора может привести к натеканию.

7 ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

7.1 Условия хранения и транспортирования регуляторов по группе 5 (ОЖ4) ГОСТ 15150.

8 ПОРЯДОК ПРЕДЪЯВЛЕНИЯ РЕКЛАМАЦИЙ

8.1 Претензии принимаются только при наличии паспорта на изделие и акта произвольной формы, составленного при участии представителя предприятия и ответственного за эксплуатацию. В акте должны быть указаны: обозначение изделия, дата продажи, дата обнаружения дефекта, а также обстоятельства, при которых обнаружен дефект и его внешнее проявление. При несоблюдении указанного порядка рекламация не рассматривается.

8.2 Ущерб не возмещается в случае потери или умышленной поломки изделия.

8.3 *При использовании товара не по назначению, а также при эксплуатации его с нарушениями требований руководства по эксплуатации, внесении каких-либо изменений без согласования с предприятием-изготовителем, производитель рекламаций не принимает и претензии не рассматривает*

9 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

9.1 Регулятор расхода газа А-40 ДЖЕТ 216 00 00 00-01 изготовлен, испытан в соответствии с ТУ 3645-009-54455145-2008 и признан годным для эксплуатации.

9.2 Отметка о приёмке: _____

9.3 Дата выпуска: _____

10 ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

10.1 Изготовитель гарантирует соответствие изделия требованиям технических условий при соблюдении условий транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации.

10.2 Изготовитель гарантирует нормальную работу изделия в течение 12 месяцев со дня продажи, но не более 18 месяцев с даты изготовления.

11. СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАЦИИ

11.1 Сертификат соответствия № С-RU.АГ17.В.13537 от 01.11.2011.

ЗАО ПО «ДЖЕТ»

Адрес обособленного подразделения (почтовый адрес):

426039, УР, г. Ижевск, ул. Воткинское шоссе, 298

Телефоны: (3412) 601-535, 601-526, 601-527

Е-mail: jet@svarkajet.ru

<http://www.promjet.ru>