



# Редуктор газовый БРВД-250-150/100/50

## ПАСПОРТ ДЖЕТ.155.00.00.00 ПС EAC

### 1 НАЗНАЧЕНИЕ

1.1 Редуктор БРВД-250-150/100/50 баллонный высокого давления (далее по тексту редуктор) предназначен для понижения и регулирования давления газа (воздуха, азота, кислорода), поступающего из баллона и автоматического поддержания постоянным заданного рабочего давления при питании оборудования различных технологических процессов. Возможно изготовление редукторов для работы на других газах.

1.2 Редукторы изготавливаются климатического исполнения УХЛ категории 1 по ГОСТ 15150, но для работы в интервале температур окружающей среды от минус 5 до плюс 50 °С.

1.3 Пример условного обозначения при заказе см.табл.1:

«Редуктор БРВД-250-150 ДЖЕТ.155.00.00.00» - редуктор баллонный высокого давления с давлением на входе до 25 МПа, давлением на выходе 15 МПа и выходным штуцером с резьбой М16х1,5.

### 2 ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

2.1 Основные технические данные см. таблица 1.

Таблица 1

Характеристики	ДЖЕТ.155.00.00.00								
	-00	-01	-02	-03	-04	-05	-06	-07	-08
	БРВД-250-150	БРВД-250-100	БРВД-250-50	БРВД-250-150	БРВД-250-100	БРВД-250-50	БРВД-250-150	БРВД-250-100	БРВД-250-50
Наибольшее давление газа на входе, МПа	25								
Наибольшее рабочее давление газа, МПа	15	10	5	15	10	5	15	10	5
Пропускная способность, м <sup>3</sup> /ч, при наибольшем рабочем давлении газа	600	400	200	600	400	200	600	400	200
Пропускная способность, м <sup>3</sup> /ч, при Pp=1,25 МПа	50								
Присоединительная резьба штуцера	входного	G3/4-B							
	выходного	M16x1,5		G3/4-B			M12x1 (A6)		
Габаритные размеры, мм	255x130x125								
Масса, кг	1,65								

### 3 КОМПЛЕКТНОСТЬ

3.1 В комплект поставки входят:

Редуктор БРВД-250-150/100/50 ДЖЕТ.155.00.00.00,-01,-02

1шт.

Паспорт ДЖЕТ.155.00.00.00 ПС

1шт.

Комплект монтажных частей см. табл.2:

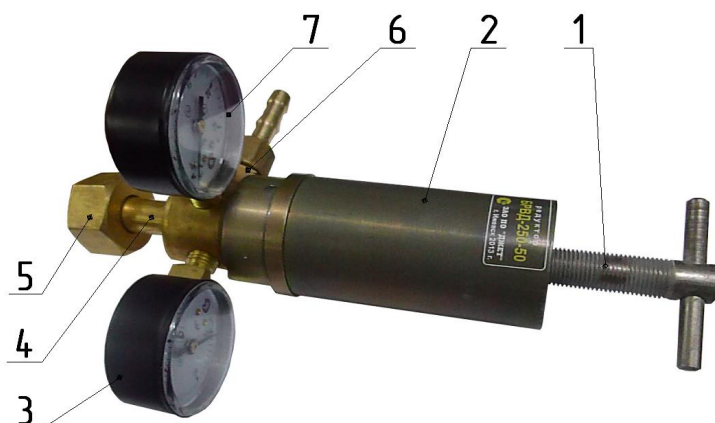
Таблица 2

Монтажные части	ДЖЕТ.155.00.00.00								
	-00	-01	-02	-03	-04	-05	-06	-07	-08
	БРВД-250-150	БРВД-250-100	БРВД-250-50	БРВД-250-150	БРВД-250-100	БРВД-250-50	БРВД-250-150	БРВД-250-100	БРВД-250-50
<b>Вариант 1 (под пайку трубки Ø 8)</b> Гайка М16х1,5 ДЖЕТ.000.055.015-02 Ниппель ДЖЕТ.119.00.02.01-01	1	1	1	-	-	-	-	-	-
<b>*Вариант 2 (под пайку трубки Ø10)</b> Гайка М16х1,5 ДЖЕТ.000.055.015-02 Ниппель ДЖЕТ.119.00.02.01	-	-	1	-	-	-	-	-	-
<b>*Вариант 3 (под сварку трубки Ø10)</b> Гайка М16х1,5 ДЖЕТ.000.055.015-02 Ниппель ДЖЕТ.189.00.00.13	1	1	1	-	-	-	-	-	-
<b>Вариант 4 (под зажим трубки Ø 6)</b> Гайка А6(L24) ДЖЕТ 013 300 030-01 Бочонок А6 ДЖЕТ 013 300 032	-	-	-	-	-	-	1	1	1
Без монтажных частей	-	-	-	1	1	1	-	-	-

Примечание: \*Вариант комплекта по согласованию с заказчиком.

### 4 УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП РАБОТЫ

4.1 Внешний вид редуктора показан на рисунке 1.



- 1-винт нажимной
- 2-стакан
- 3-манометр высокого давления
- 4-штуцер входной
- 5-гайка накидная
- 6-штуцер выходной
- 7-манометр низкого давления

Рис. 1 Редуктор БРВД-250/50

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

4.3 Редуктор 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 различных расходах и входных давлениях газа.

4.4 На редукторе установлены манометры по ГОСТ 2405. Один манометр контролирует давление в баллоне, а другой - давление в рабочей камере редуктора.

4.5 Отбор газа осуществляется через выходной штуцер.

## **5 ЭКСПЛУАТАЦИЯ**

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

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

Медленно открыть вентиль баллонный, при этом винт регулирующий редуктора 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 редуктора в эксплуатацию, так и периодически, не реже одного раза в квартал.

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

5.3 Затем проверить редуктор на самотек. Для этого закрыть клапан расход газа (при открытом баллонном вентиле) и вывернуть регулирующий винт редуктора, 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 При возникновении любой неисправности немедленно закрыть вентиль баллонный, выпустить газ из редуктора и устранить неисправность.

5.5 После окончания работы необходимо закрыть вентиль баллонный и вывернуть регулирующий винт редуктора до освобождения пружины.

5.6 Критерием вывода редуктора БРВД из эксплуатации является невозможность регулировки и поддержания им максимального рабочего давления, вызванное износом усилителя; натекание, вызванное нарушением герметичности уплотняющих поверхностей пары клапан-седло; разрыв мембраны.

5.7 Полный установленный срок службы 5 лет.

## **6 ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ**

6.1 При эксплуатации необходимо соблюдать:

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

-ФНП "Правила безопасности сетей газораспределения и газопотребления";

-ФНП «Правила промышленной безопасности опасных производственных объектов, на которых используется оборудование, работающее под избыточным давлением»;

-«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 редуктор.

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

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

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

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

## **7 ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ**

7.1 Условия хранения и транспортирования редукторов – по группе 5 (ОЖ4) ГОСТ 15150-69.

## **8 ПОРЯДОК ПРЕДЪЯВЛЕНИЯ РЕКЛАМАЦИЙ**

8.1 Претензии принимаются только при наличии паспорта на изделие и акта произвольной формы. 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 Редуктор баллонный кислородный БРВД-250-150/100/50 ДЖЕТ.155.00.00.00 \_\_\_\_\_ изготовлен, испытан в соответствии с ТУ 3645-003-13071510-2006, ГОСТ 13861-89 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**

Регистрационный номер декларации о соответствии:  
ЕАЭС N RU Д-РУ.РА02.В.83550/22 от 04.04.2022

**Изготовитель: ООО «СваркаДжет»**  
426039, УР, г. Ижевск, ул. Воткинское шоссе, 298  
Телефоны: (3412) 601-535, 601-526, 601-527

E-mail: [jet@svarkajet.ru](mailto:jet@svarkajet.ru)

<http://www.promjet.ru>