

**Редуктор баллонный кислородный  
БКО-50-01**

**ПАСПОРТ**  
ДЖЕТ 411 00 00 00 ПС



## 1 НАЗНАЧЕНИЕ

1.1 Редуктор БКО-50-01 баллонный кислородный (далее по тексту редуктор) предназначен для понижения и регулирования давления кислорода, поступающего из баллона и автоматического поддержания постоянным заданного рабочего давления.

1.2 Редукторы изготавливаются климатического исполнения УХЛ категории 1 по ГОСТ 15150, но для работы в интервале температур окружающей среды от минус 25 до плюс 50 °С.

1.3 Пример условного обозначения при заказе:

«Редуктор БКО-50-01 ДЖЕТ 411 00 00 00» - редуктор баллонный кислородный одноступенчатый модели БКО-50 с пропускной способностью 4,5 м<sup>3</sup>/ч и рабочим давлением 0,4 МПа с входной присоединительной резьбой Сп 21,8 и выходом через фитинг Camozzi мод. 5052 ¼.

## 2 ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

2.1 Основные технические характеристики указаны в табл.1

Таблица 1

| Характеристика  | ДЖЕТ 411 00 00 00 |
|---|-------------------|
|   | БКО-50-01         |
| Наибольшая пропускная способность, м <sup>3</sup> /ч (л/мин)                      | 4,5 (70)          |
| Наибольшее давление газа на входе, МПа (кгс/см <sup>2</sup> )                     | 20 (200)          |
| Номинальное рабочее давление газа при расходе 10 л/мин, МПа(кгс/см <sup>2</sup> ) | 0,4±0,06 (4±0,6)  |
| Давление срабатывания предохранительного клапана, МПа                             | 0,65-0,8          |
| Габаритные размеры, мм  | 120x100x70        |
| Масса, кг, не более   | 0,6               |

Присоединительные размеры к баллону и устройству-потребителю указаны в Таблице 2

Таблица 2

| Обозначение       | Присоединительные размеры |                             |
|-------------------|---------------------------|-----------------------------|
|                   | Входной штуцер            | Выходной штуцер             |
| ДЖЕТ 411 00 00 00 | Гайка накидная Сп 21,8    | Фитинг Camozzi мод.5051 1/4 |
| -01               | Гайка накидная G ¾-В      | Фитинг Camozzi мод.5051 1/4 |
| -02               | Гайка накидная Сп 21,8    | M16x1,5                     |
| -03               | Гайка накидная G ¾-В      | M16x1,5                     |
| -04               | Гайка накидная Сп 21,8    | G1/4" (резьба в корпусе)    |

## 3 КОМПЛЕКТНОСТЬ

3.1 В комплект поставки входят:

Редуктор БКО-50-01 ДЖЕТ 411 00 00 00

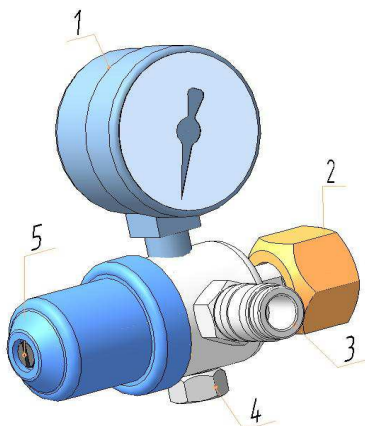
1шт.

Паспорт ДЖЕТ 411 00 00 00 ПС

1шт.

## 4 УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП РАБОТЫ

4.1 Внешний вид редуктора показан на рис.1



- 1- манометр высокого давления
- 2- штуцер входной с накидной гайкой
- 3- штуцер выходной или фитинг Camozzi мод.5051
- 4- предохранительный клапан
- 5- винт регулировочный.

Рис.1 Редуктор БКО-50-01 ДЖЕТ 411 00 00 00

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 под клапан редуктора. 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 и камеру высокого давления (мембранную камеру). 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 установлен манометр по ГОСТ 2405, контролирующий давление газа в баллоне.

4.5 Редуктор оборудован предохранительным клапаном, настроенным на начало выпуска газа при давлении в рабочей камере 0,65 - 0,8МПа.

4.6 Отбор газа осуществляется через выходной штуцер, см. табл.2.

## **5 ЭКСПЛУАТАЦИЯ**

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

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

**Медленно открыть вентиль баллонный.**

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

5.4 После окончания работы необходимо закрыть вентиль баллонный.

## **6 ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ**

6.1 При эксплуатации необходимо соблюдать:

- «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 редуктор.**

**6.3 Невыполнение требований п.6.2 может привести к повреждению мембраны и манометра.**

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

**6.5 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.

## **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 Редуктор баллонный кислородный БКО-50-01 ДЖЕТ 411 00 00 00 изготовлен, обезжирен и испытан в соответствии с ТУ 3645-003-13071510-2006, ГОСТ 13861 и признан годным для эксплуатации.

Тип исполнения:                   БКО-50-01 ДЖЕТ 411 00 00 00  
  БКО-50-01 ДЖЕТ 411 00 00 00-01  
  БКО-50-01 ДЖЕТ 411 00 00 00-02  
  БКО-50-01 ДЖЕТ 411 00 00 00-03  
  БКО-50-01 ДЖЕТ 411 00 00 00-04

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 от даты изготовления.

## **11. СВЕДЕНИЕ О СЕРТИФИКАЦИИ**

11.1 Сертификат соответствия № С-RU.АГ17.В.18188 от 05.03.2012.

### **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](mailto:jet@svarkajet.ru)

<http://www.promjet.ru>