

# Резаки инжекторные

## РЗП-01, Р2А-01

(L=465мм)

### ПАСПОРТ

#### ДЖЕТ 180 00 00 00-04 ПС



#### 1 НАЗНАЧЕНИЕ

1.1 Резаки модели Р2А-01, РЗП-01 предназначены для ручной разделительной кислородной резки низкоуглеродистых и низколегированных сталей с применением в качестве горючего ацетилена, пропан-бутана или природного газа и кислорода чистотой не ниже 99,7 % по ГОСТ 5583.

1.2 Резаки изготавливаются климатического исполнения У, ХЛ категории размещения 1 по ГОСТ 15150, для эксплуатации при температуре окружающего воздуха:

от минус 40 до плюс 40°С — при работе на ацетилене или природном газе;

от минус 20 до плюс 40°С — при работе на пропан-бутане.

1.3 Примеры условного обозначения резаков при заказе:

"Резак РЗП-01 ДЖЕТ 180 00 00 00-04 (1П;3П;4П 2П-G3/8)" - резак пропановый модели РЗП-01 длиной 465мм, укомплектованный: внутренний мундштук- 1П;3П;4П и наружный - 2П с резьбой G3/8.

"Резак Р2А-01 ДЖЕТ 180 00 00 00-05 (1А;3А;4А 2А-G3/8)" - резак ацетиленовый модели Р2А-01 длиной 465мм, укомплектованный: внутренний мундштук - 1А;3А;4А и наружный - 2А с резьбой G3/8.

#### 2 ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Таблица 1

Характеристика	Величина			
Внутренний мундштук	1	3	4	
Присоединительная резьба	М8 ГОСТ 9150			
Наружный мундштук	2А/2П			
Присоединительная резьба	G3/8 ГОСТ 6357			
Толщина реза стали, мм	до 15	15-50	50-100	
Давление, МПа:				
Кислорода	3,0-3,5	4,0-4,2	4,5-5,0	
Ацетилена	0,01-0,1			
Пропан-бутана	0,12-0,15			
Расход газа, м <sup>3</sup> /ч:				
Кислорода при работе на	ацетилена	2,6-2,8	5,4-5,8	8,6-10,2
	пропан-бутана	3,2-3,5	7,7-8,5	11,1-13,1
Ацетилена	0,26	0,33	0,36	
Пропан-бутана	0,4	0,48	0,56	
Масса резака, кг	0,75			
Габаритные размеры, мм	465x165x55			

Примечание. Указанные значения параметров установлены для резки при температуре плюс 20°С

### 3 КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входит:

- Резак в сборе (см. табл.1) 1 шт.
- Паспорт ДЖЕТ 180 00 00 00-04 ПС 1 шт.
- Комплект монтажных частей:
  - гайка М16х1,5 ДЖЕТ 000 055 015 1 шт.
  - гайка М16х1,5ЛН ДЖЕТ 000 055 015-01 1 шт.
  - ниппель ДЖЕТ 000 055 012 2 шт.
- Комплект сменных частей см.табл.2
- Комплект запасных частей\*
  - кольцо 007-010-19 ГОСТ 9833 1 шт.

\* В комплект поставки не входит, поставляется по заказу.

Комплектация резаков мундштуками

Таблица 2

Наименование	Обозначение	Толщина реза, мм	Комплектация	
			РЗП-01	Р2А-01
Мундштук внутренний №1	ДЖЕТ 000 055 252	8-15	1	1
Мундштук внутренний №2	ДЖЕТ 000 055 252-01	15-30	**	**
Мундштук внутренний №3*	ДЖЕТ 000 055 252-02	30-50	1	1
Мундштук внутренний №4	ДЖЕТ 000 055 252-03	50-100	1	1
Мундштук внутренний №5	ДЖЕТ 000 055 252-04	100-200	**	**
Мундштук наружный №2А*	ДЖЕТ 000 055 253	3-200	-	1
Мундштук наружный №2П*	ДЖЕТ 000 055 253-01	3-300	1	-

\* Установлены на резак при сборке.

\*\* Мундштуки поставляются по индивидуальному заказу

### 4 УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП РАБОТЫ

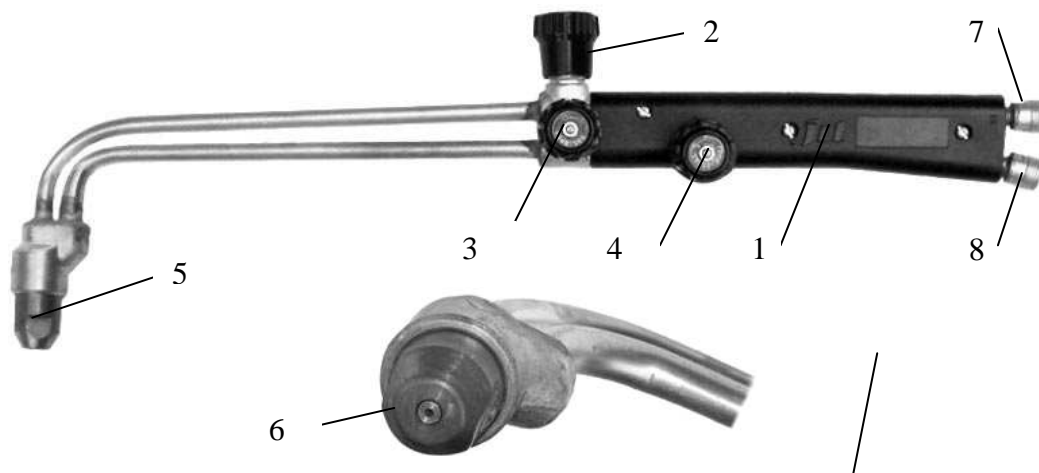


Рис.1 Резак в сборе РЗП с кольцевым каналом подогревающего пламени

- 1-ствол
- 2-клапан режущего кислорода
- 3-клапан подогревающего кислорода
- 4-клапан горючего газ
- 5-мундштук наружный
- 6-мундштук внутренний кольцевой
- 7-штуцер кислорода
- 8-штуцер горючего газа

4.1 Резак состоит из ствола со смесительной камерой, инжектором, мундштуками внутренним и наружным. На стволе расположены рукоятка, два штуцера и три клапана (режущего кислорода, подогревающего кислорода, горючего газа).

4.2 Кислород поступает по рукаву, присоединенному ниппелем к штуцеру резака накидной гайкой, имеющей правую резьбу, и далее, через клапан с надписью «Кислород» (см. рис. 1) в инжектор, выполненный в корпусе клапанов, и смесительную камеру.

4.3 Горючий газ поступает по рукаву, присоединенному ниппелем к штуцеру резака накидной гайкой, имеющей левую резьбу, и далее, через клапан с надписью «Горючий газ» в смесительную камеру.

- 4.4 Регулирование подачи режущего кислорода осуществляется клапаном режущего кислорода.
- 4.5 В нижней части корпуса клапанов имеется отверстие с заглушкой, которое необходимо для чистки инжектора.

## **5 ЭКСПЛУАТАЦИЯ**

5.1 Перед работой убедитесь в исправности оборудования, проверьте:

- герметичность подсоединения рукавов, всех разъемных и паяных соединений;
- рукава должны быть типа I для горючего газа и типа III для кислорода по ГОСТ 9356;
- наличие разрежения (подсоса) в канале горючего газа;
- правильность подвода кислорода и горючего газа.

5.2 Установите рабочее давление газов в соответствии с таблицей 2 при помощи баллонных редукторов.

5.3 Откройте на 1/4 оборота кислородный клапан и на 1 оборот клапан горючего газа, зажгите горючую смесь. Отрегулируйте клапанами резака «нормальное» пламя. Откройте клапан режущего кислорода.

5.4 Выключение подачи газов производится в обратном порядке: горючий газ, кислород.

5.5 Процесс резки следует прекратить при перегреве резака и возникновении непрерывных хлопков.

5.6 При возникновении внутреннего горения резак необходимо немедленно отключить, закрыв клапаны подачи горючего газа и кислорода.

5.7 Периодически очищайте мундштуки от нагара и брызг металла с помощью наждачного полотна или мелкого напильника. Чистку внутренних каналов мундштуков проводить медной или алюминиевой иглой.

5.8 Периодически очищайте инжектор, который выполнен в корпусе клапанов резака. Для этого выкрутите винт-заглушку из отверстия в нижней части корпуса клапанов и прочистите полость проволокой. Установите винт-заглушку с уплотнительным кольцом (003-005-14 ГОСТ 9833) на место и продуйте канал подогревающего кислорода, подав в него кислород под давлением 1,0 МПа. Проверьте герметичность установки винта-заглушки.

5.9 При рабочем износе фторопластового сальника возможно появление утечки в регулировочном клапане подогревающего кислорода или горючего газа. Для ликвидации ее следует подтянуть втулку затяжки сальника. Для этого необходимо снять маховик и ключом 14 повернуть втулку против часовой стрелки (левая резьба) до ликвидации утечки, определяемой методом омыливания. Чрезмерная затяжка сальника затрудняет вращение маховика и приводит быстрому износу сальника.

5.10 При обнаружении утечки в клапане режущего кислорода необходимо разобрать клапан (см. п. 5.11) и заменить уплотнительное кольцо 007-010-19 ГОСТ 9833, резиновая смесь В14.

5.11 Порядок разборки клапана:

- открутить гайку М4 и снять маховик;
- открутить корпус клапана;
- выкрутить шток и извлечь из канавки корпуса клапана старое уплотнительное кольцо;
- установить в канавку корпуса клапана новое кольцо 007-010-19 ГОСТ 9833;
- шток клапана режущего кислорода смазать кислородной смазкой.

**Применение иных смазок запрещается.**

## **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;
- «Правила безопасности в газовом хозяйстве», ПБ 12-368-00;
- «Правила устройства и безопасной эксплуатации сосудов, работающих под давлением» ПБ 03-576-03;
- «Правила пожарной безопасности в РФ», ППБ 01-03.

6.2 Для защиты глаз от воздействия инфракрасных и ультрафиолетовых лучей необходимо использовать защитные очки по ГОСТ 12.4.013, со светофильтрами типа Г3 по ГОСТ 12.4.080.

6.3 Для защиты от шума использовать индивидуальные средства защиты по ГОСТ 12.4.051.

6.4 Для защиты кожи от ожогов, вызванных излучением, расплавленным металлом, искрами, необходимо использовать защитную спецодежду такую, как перчатки, фартуки, спецобувь и т.д.

## **7 ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ**

7.1 Резак транспортируется любым видом транспорта.

7.2 При транспортировании необходимо соблюдать правила перевозки груза действующие на транспорте данного вида.

7.3 Условия хранения и транспортирования резаков – по группе 5 (ОЖ4) ГОСТ 15150.

## **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, внесения каких-либо изменений без согласования с предприятием-изготовителем, производитель рекламаций не принимает и претензии не рассматривает.*

## **9 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ**

9.1 Резак Р2А-01, РЗП-01 изготовлен, обезжирен, испытан в соответствии с ТУ 3645-001-54455145-2006, ГОСТ 5191 и признан годным для эксплуатации.

9.2 Отметка о приёмке: \_\_\_\_\_

9.3 Дата выпуска: \_\_\_\_\_

## **10 ГАРАНТИИ ПРОИЗВОДИТЕЛЯ**

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**

Сертификат соответствия: № С-RU.АГ75.В.02352 от 30.07.2012.

### **ЗАО ПО «ДЖЕТ»**

Адрес обособленного подразделения (почтовый адрес):

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

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

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

<http://www.promjet.ru>