

# Горелка газоздушная инжекторная ГВ ДЖЕТ 143, ГВ ДЖЕТ 143-01

## ПАСПОРТ ДЖЕТ 143 00 00 00 ПС



### 1 НАЗНАЧЕНИЕ

Горелки газоздушные ДЖЕТ 143, ДЖЕТ 143-01, ДЖЕТ 143-02 предназначены для ремонтных работ, связанных с нагревом, пайкой металлов и других материалов, где допускается применение открытого пламени (обжиг древесины, опаливание, оплавление битумных материалов и других пластических масс, стеклодувные и ювелирные работы). В качестве горючего газа используют пропан-бутан или метан.

Горелки изготавливаются климатического исполнения УХЛ1 ГОСТ 15150, для эксплуатации при температуре окружающего воздуха от минус 20 до плюс 40°С.

Примеры условного обозначения установки при заказе см. табл.1:

«Горелка ГВ Р1 М2 ДЖЕТ 143»—горелка газоздушная с наконечником Р1, и монтажной частью М2, длина горелки 240мм;

«Горелка ГВ Р00 М4 ДЖЕТ 143 -02»—горелка газоздушная с наконечником Р00, и монтажной частью М4, длина горелки 260мм.

Таблица 1

Обозначение	Модель	Длина, мм	Комплект поставки		
			обозначение	наименование	кол. шт.
ДЖЕТ 143 00 00 00	ГВ ДЖЕТ 143	240	ДЖЕТ 140 01 00 00	ствол	1
			ДЖЕТ 116 00 00 01	ниппель	1
			ДЖЕТ 116 00 00 02	гайка	1
-01		345	ДЖЕТ 140 01 00 00	ствол	1
			ДЖЕТ 143 00 00 01	удлинитель	1
			ДЖЕТ 116 00 00 01	ниппель	1
-02	ГВ ДЖЕТ 143-01	260	ДЖЕТ 116 00 00 02	гайка	1
			ДЖЕТ 143 01 00 00	ствол	1
			ДЖЕТ 143 01 02 00	ниппель фильтрующий	1

Таблица 2

Обозначение	Комплект сменных частей*				Комплект монтажных частей*	
	наконечник в сборе					
	наконечник		жиклер		обозначение	маркировка
обозначение	маркировка	обозначение	Øотв., мм d <sup>+0,025</sup>			
ДЖЕТ 143 00 00 00	ДЖЕТ 000 420 000	P1	ДЖЕТ 000 420 004-00	0,3	ДЖЕТ 000 430 100 ДЖЕТ 000 430 200 ДЖЕТ 000 450 001-02 ДЖЕТ 000 430 350	M1 M2 M3 M4
	ДЖЕТ 000 420 100	P2	-01	0,6		
	ДЖЕТ 102 05 00 00	P3	-02	1,0		
	ДЖЕТ 102 11 00 00	P1с	-04	0,4		
	ДЖЕТ 102 12 00 00	P2с	-05	0,8		
	ДЖЕТ 102 13 00 00	P3с	-06	1,2		
	ДЖЕТ 102 08 00 00	M2	-07	0,5		
-01	ДЖЕТ 102 09 00 00	M2,5	-08	0,7	ДЖЕТ 102 02 00 00	P4
	ДЖЕТ 102 05 00 00	P3	-0,2	1,0		
-02	ДЖЕТ 000 420 000	P1	-00	0,3	ДЖЕТ 001 300 000	Редуктор БПО-5
	ДЖЕТ 102 06 00 00	P00	ДЖЕТ 102 06 01 00	0,15		
	ДЖЕТ 102 07 00 00	P0	-01	0,25		

Примечания:

P1-пайка металла толщиной до 0,5 мм мягкими и твердыми припоями,

P2-пайка металла толщиной до 1,5 мм мягкими и твердыми припоями, нагрев, оплавление и обжиг металлов и неметаллов,

P3; P4- нагрев, оплавление и обжиг металлов и неметаллов,

P1с, P2с, P3с (со сниженной температурой пламени) - обжиг и оплавление,

M2; M2,5-применяются на природном газе или метане.

## 2 ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

2.1 Основные технические характеристики указаны в табл.3

Таблица3

Горелка	ГВ ДЖЕТ 143, ГВ ДЖЕТ 143-01								
	Рабочее давление горючего газа, МПа	0,1...0,4							
Масса комплекта поставки, кг, не более	0,23								
Габаритные размеры, мм	235x85x30								
Маркировка наконечника	P1	P2	P3	P4	P1с	P2с	P3с	ПГ2	ПГ2,5
Горючий газ	пропан-бутан							метан	
Расход газа при давлении 0,2МПа, кг/ч	0,14	0,65	1,65	2,5	0,25	0,85	2,35	0,5	1,5
Тепловая мощность, кВт	1,5	6	16	25	1,5	6	16	5	15
Температура пламени, С°	1300				800			1200	

2.2 Шумовые характеристики установок не должны превышать величин указанных в табл. 4

Таблица4

Уровни звуковой мощности, L <sub>w</sub> , дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами, Гц								
Гц	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
дБ	87	94	99	97	97	97	87	85
Эквивалентный скорректированный по А уровень звуковой мощности, L <sub>wa</sub> , дБА						101		
Эквивалентный уровень звука излучения, L <sub>раег</sub> , дБА						90		

## 3 КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входит:

Комплект поставки - см. табл. 1

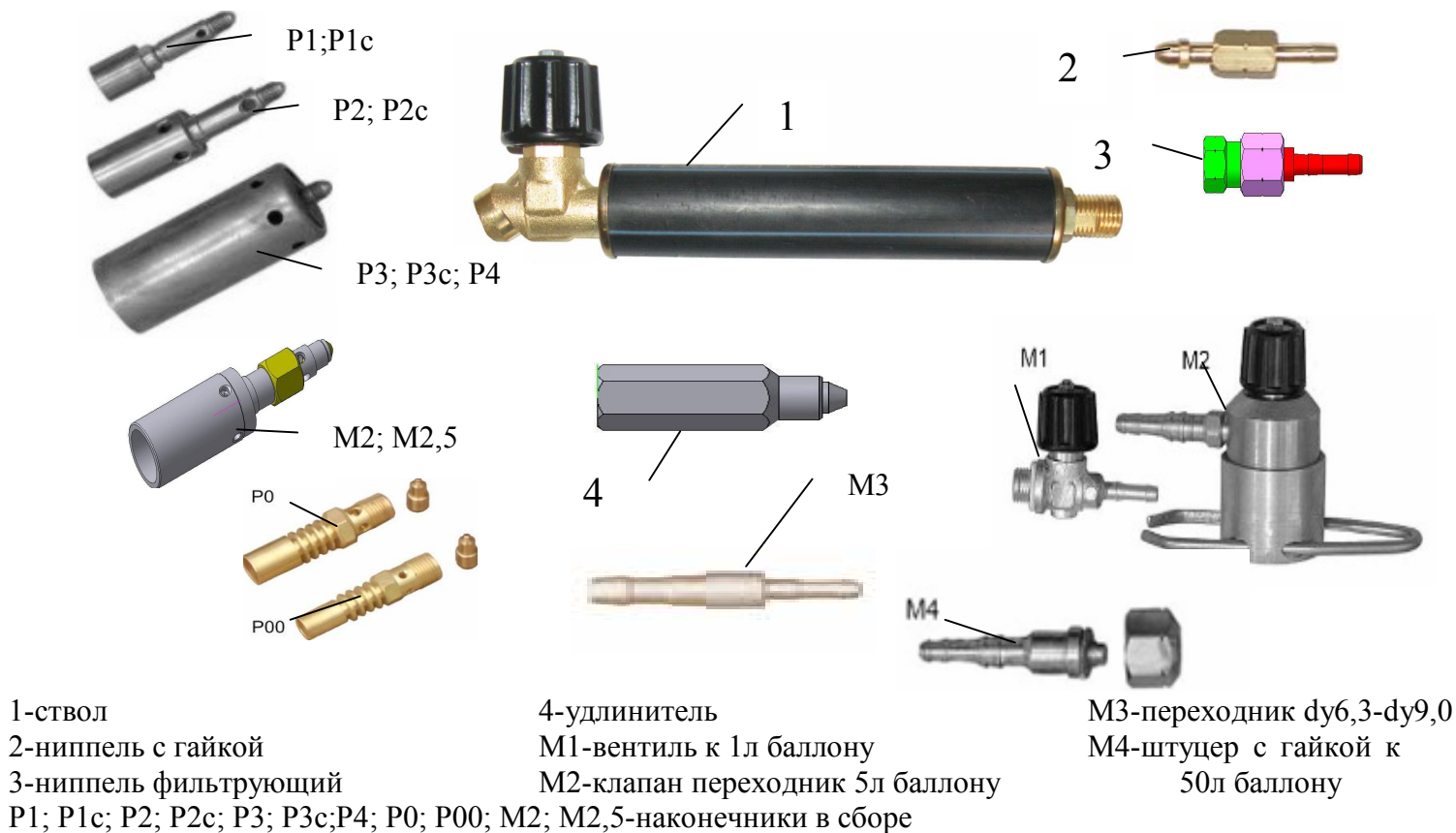
Паспорт ДЖЕТ 143 00 00 00 ПС -1шт

Комплект монтажных частей\* - см. табл.2

Комплект сменных частей\* - см. табл.2

Примечание. \*По согласованию с заказчиком.

## 4 УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП РАБОТЫ



**Рис.1 Горелка ГВ ДЖЕТ 143; ГВ ДЖЕТ 143-01.**

4.1 Горелки ГВ ДЖЕТ 143, ГВ ДЖЕТ 143-01 инжекторного типа с подсосом воздуха из атмосферы.

Полный комплект состоит из единого ствола 1, комплектуемого различными наконечниками см. табл.1 и рис.1.

Для подключения к баллонам используются монтажные части см. табл.1 и рис.1.

4.2 Дозирующий газовый жиклер расположен в основании наконечника. Горючий газ через жиклер попадает в наконечник и через боковые отверстия засасывает воздух для образования смеси. Образовавшаяся смесь сгорает, образуя пламя на выходе из наконечника.

4.3 Наконечники P1c, P2c, P3c-комплекуются жиклером с увеличенными проходными отверстиями для газа, для получения низкотемпературного пламени. За счет большего объема расхода газа смесь, при смешивании газа с воздухом, становится более обогащенной. Смесь сгорает, образуя пламя красного цвета, температура при этом понижается.

4.4 Для обеспечения нормальной работы горелок боковые отверстия наконечника должны быть чистыми и полностью открытыми.

4.5 В клапане ствола применено кольцо резиновое 008-010-14 ГОСТ 9833.

### 5 ЭКСПЛУАТАЦИЯ

5.1 Перед началом работы убедиться в отсутствии механических повреждений на деталях и узлах горелок, газового рукава и баллона.

5.2 Установить необходимый наконечник с жиклером на ствол ГВ ДЖЕТ 143 или

ГВ ДЖЕТ 143-01 или ГВ ДЖЕТ 143-02. Жиклер является принадлежностью наконечника и не взаимозаменяем для других наконечников.

5.3 Установить монтажную часть на баллон, для ГВ ДЖЕТ 143-01 это редуктор БПО-5. Монтажную часть соединить со стволом газовым рукавом. Для соединения рекомендуется использовать Рукав I-6,3-0,63 ГОСТ 9356 необходимой длины.

Для горелки ГВ ДЖЕТ 143 -01 между стволом и рукавом установить ниппель фильтрующий ДЖЕТ 143 01 02 00. При засорении ниппеля фильтрующего – заменить фильтрующий элемент.

5.4 Во избежание засорения жиклеров перед вводом горелок в эксплуатацию продуть рукав от загрязнений сжатым воздухом.

5.5 Установить рабочее давление горючего газа. 5.6 Открыть вентиль баллона. Используя источник открытого огня (зажигалка) предварительно прогреть срез наконечника P0 P00 в течение 30 сек.

Открыть клапан горелки и поджечь горючий газ на срезе наконечника.

Вращением маховика можно установить необходимую величину расхода газа. Расход газа также можно регулировать изменением выходного давления редуктора или клапана М2 (вращая маховик). При резком открывании клапана горелки или недостаточном прогреве среза наконечника (Р0; Р00) возможен срыв пламени.

5.7 После окончания работы закрыть вентиль баллона пропана, после выжигания остатков газа в горелке и рукаве закрыть клапан горелки.

5.8 Для прочистки жиклера использовать медную или алюминиевую иглу.

***Все монтажные части, поставляемые в комплекте должны использоваться только с данной горелкой! Категорически запрещается подключать от них газовые плиты!***

## **6 ТРЕБОВАНИЕ БЕЗОПАСНОСТИ**

6.1 При эксплуатации горелок 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 от шума использовать индивидуальные средства защиты по ГОСТ 12.4.051.

6.3 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 Горелки ГВ транспортируются любым видом транспорта.

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

7.3 Транспортирование и хранение для районов с умеренным и холодным климатом должно соответствовать группе условий 7 (Ж1) по ГОСТ 15150. Для установок, упакованных в ящики из гофрокартона, транспортирование и хранение — по группе условий 5 (ОЖ4) ГОСТ 15150.

## **8 ПОРЯДОК ПРЕДЪЯВЛЕНИЯ РЕКЛАМАЦИЙ**

8.1 Претензии принимаются только при наличии паспорта на изделие и акта о забраковании произвольной формы, составленном 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 Горелка ГВ ДЖЕТ 143 00 00 00 \_\_\_\_\_ изготовлена и испытана в соответствии с ТУ 3645-005-13071510-2006 и ГОСТ 29091 и признана годной для эксплуатации.

9.2 Отметка о приёмке: \_\_\_\_\_

9.3 Дата выпуска: \_\_\_\_\_

## **10 ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ**

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

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

## **11. СВЕДИНИЯ О СЕРТИФИКАЦИИ**

Регистрационный номер декларации о соответствии: ТС N RU Д-РУ.МН09.В.00177 от 22.10.2014.

### **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>