

# Горелка газокислородная ГП-5ПГ-3, ГП-5ПГ-2

## ПАСПОРТ ДЖЕТ 581 20 00 00 ПС



### 1 НАЗНАЧЕНИЕ

1.1 Горелка подогревающая ручная многопламенная ГП-5ПГ-3, ГП-5ПГ-2 предназначена для различных видов газопламенной обработки металлов с применением в качестве горючего природного газа и окислителя кислорода чистотой не ниже 99,2 % по ГОСТ 5583.

1.2 Горелки изготавливаются климатического исполнения У, ХЛ категории размещения 1 по ГОСТ 15150, для эксплуатации при температуре окружающего воздуха от -40°C до + 40°C.

1.3 Пример условного обозначения горелки при заказе:

«Горелка ГП-5ПГ-3 ДЖЕТ 581 20» — горелка подогревающая модели ГП-5ПГ-3 ручная с 3 мундштуками, горючий газ - природный газ.

«Горелка ГП-5ПГ-2 ДЖЕТ 581 22» — горелка подогревающая модели ГП-5ПГ-2 ручная с 2 мундштуками, горючий газ - природный газ.

## 2 ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

2.1 Основные технические характеристики указаны в табл.1

Таблица 1

Характеристика		ГП-5ПГ-3		ГП-5ПГ-2	
		ДЖЕТ 581 20 00 00		ДЖЕТ 581 22 00 00	
		-00	-01	-00	-01
Давление газов на входе в горелку, МПа	Кислород	0,6-1,0			
	Природный газ	0,01-0,6			
Расход газов, м <sup>3</sup> /ч	Кислород	3,6-4,4		2,4-2,9	
	Природный газ	1,8-2,2		1,2-1,5	
Температура пламени в средней зоне*, °С		2400			
Количество мундштуков		3		2	
Шаг мундштуков		30			
Размер резьбы мундштука		М8х1			
Размер резьбы штуцера	кислорода	М16х1,5			
	природного газа	М16х1,5LN			
Габаритные размеры, мм	Длина	850	1050	850	1050
	Ширина	147		117	
	Высота	180		180	
Масса, кг		1,3	1,4	1,2	1,3

\* - средняя зона расположена на расстоянии 3-5 мм от вершины ядра пламени.

## 3 КОМПЛЕКТНОСТЬ

Горелка в сборе	1шт.
Паспорт ДЖЕТ 581 20 00 00 ПС	1шт.
<i>Комплект монтажных частей:</i>	
Ниппель ДЖЕТ 000 055 012-01	2шт.
Гайка накидная М16х1,5 ДЖЕТ 000 055 015 -02	1шт.
Гайка накидная М16х1,5LN ДЖЕТ 000 055 015-03	1шт.
Хомут	2шт.
<i>ЗИП</i>	
Кольцо 014-017-19-2-3 ГОСТ 9833-73	1шт.

## 4 УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП РАБОТЫ

4.1 Горелка состоит из ствола 1 и газопламенного наконечника 2, присоединенного накидной гайкой. Наконечник состоит из смесителя 3 со съемным инжектором, трубки, коллектора и съемных мундштуков 4. На стволе снабженном рукояткой и штуцерами кислорода 5 и горючего газа 6 расположены клапан кислорода 7 и клапан горючего газа 8. Для установки определенного расстояния от мундштуков наконечника до поверхности материала на наконечнике монтируются регулируемые колесные упоры 9.

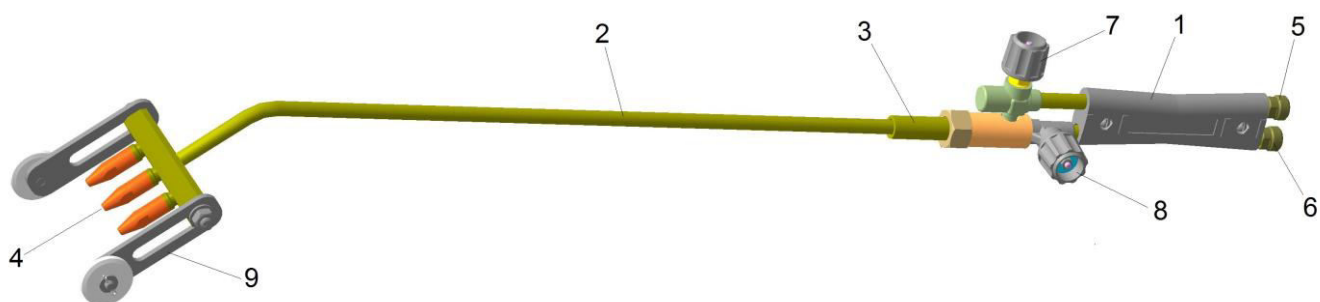
4.2 Кислород поступает по рукаву, присоединенному ниппелем к штуцеру горелки накидной гайкой, имеющей правую резьбу, и далее, через клапан с синим маховиком в инжектор и смесительную камеру.

4.3 Горючий газ поступает по рукаву, присоединенному ниппелем к штуцеру горелки накидной гайкой (с левой), имеющей левую резьбу, и далее, через клапан с красным маховиком в смесительную камеру.

4.4 Кислород подается в горелку под давлением и, проходя через отверстие инжектора создает разрежение в смесительной камере куда засасывается горючий газ. В смесителе происходит смешивание кислорода и горючего газа. Образовавшаяся горючая смесь

движется по трубке и коллектору к выходным отверстиям мундштуков, на выходе из которых смесь горит. Регулирование мощности пламени производится клапанами.

4.5 Уплотнительное кольцо смесителя — 014-017-19-2-3 ГОСТ 9833-73.



- |                               |                           |                           |
|-------------------------------|---------------------------|---------------------------|
| 1 – ствол;                    | 4 - мундштук;             | 7 - клапан кислорода;     |
| 2 – наконечник газопламенный; | 5 - штуцер кислорода;     | 8 - клапан горючего газа; |
| 3 - смеситель;                | 6 - штуцер горючего газа; | 9 - колесный упор.        |

Рис. 1 Горелка модели ГП-5ПГ-3 ДЖЕТ 581 20 00 00

## 5 ЭКСПЛУАТАЦИЯ

5.1 Перед работой убедитесь в исправности оборудования, проверьте:

- герметичность подсоединения рукавов, всех разъемных и паяных соединений;
- резиновые рукава должны быть типа I для горючего газа и типа III для кислорода по ГОСТ 9356-75;
- наличие разрежения (подсоса) в канале горючего газа;
- правильность подвода кислорода, горючего газа.

5.2 Ослабив гайки крепления колесных упоров установите их на необходимое расстояние и после этого затяните гайки. Максимальное выдвижение колесных упоров - 40 мм от среза мундштуков. Затяжку гаек проверяйте каждый раз перед работой.

5.3 Установите рабочее давление газов в соответствии с таблицей 1 при помощи баллонных редукторов.

5.4 Откройте на 1/4 оборота кислородный клапан и на 1/2 оборот клапан горючего газа, зажгите горючую смесь. Отрегулируйте клапанами горелки «нормальное» пламя.

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

5.6 При возникновении внутреннего горения или хлопков в мундштуках, коллекторе или трубке необходимо немедленно отключить горелку, закрыв вентили подачи газа и кислорода.

5.7 Периодически очищайте мундштуки от нагара и брызг металла с помощью наждачного полотна или мелкого напильника. Сопло мундштука очищать медной или алюминиевой иглой. Диаметр сопла мундштука 2,3 мм. Диаметр отверстия инжектора 1,3 мм для горелки ГП-5ПГ-3 и 1,0 мм для горелки ГП-5ПГ-2.

## 6 ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

6.1 При эксплуатации необходимо соблюдать:

- «Межотраслевые правила по охране труда при производстве природного газа, кислорода, процесса напыления и газопламенной обработки 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.

6.2 Для защиты глаз от воздействия инфракрасных и ультрафиолетовых лучей необходимо использовать защитные очки по ГОСТ 12.4.013-97, со светофильтрами типа Г3 по ГОСТ 12.4.080-79.

6.3 Для защиты от шума использовать индивидуальные средства защиты по ГОСТ 12.4.051-87.

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 Условия хранения и транспортирования горелки 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, 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 ПРИЁМКЕ**

9.1 Горелка модели ГП-5ПГ-3 ДЖЕТ 581 20 00 00 / ГП-5ПГ-2 ДЖЕТ 581 22 00 00 изготовлена, испытана в соответствии с требованиями ТУ 3645-004-13071510-2006 и признана годной для эксплуатации.

9.2 Отметка о приёмке: \_\_\_\_\_

9.3 Дата выпуска: \_\_\_\_\_

## **10 ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ**

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

10.2 Изготовитель гарантирует нормальную работу изделия в течение 3-х месяцев со дня продажи, но не более 6 месяцев с даты изготовления.

## **11 СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАЦИИ**

Декларация соответствия ЕАЭС N RU Д-RU.РА01.В.25548/22 от 26.01.2022  
Срок действия по 20.01.2027 г. включительно.

**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>