

# Горелка газокислородная ГЗУ ДЖЕТ 480

## ПАСПОРТ ДЖЕТ 480 00 00 00 ПС EAC

### 1 НАЗНАЧЕНИЕ

1.1 Горелка модели ГЗУ ДЖЕТ 480 ручная многопламенная подогревающая, предназначена для различных видов газопламенной обработки металлов с применением в качестве горючего пропан-бутана или природного газа и кислорода чистотой не ниже 98,5 % по ГОСТ 5583.

1.2 Горелки 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 природном газе; от минус 20 до плюс 40°С — при работе на пропан-бутане.

Примеры условного обозначения горелки при заказе: «Горелка ГЗУ ДЖЕТ 480» - горелка ГЗУ с многопламенным мундштуком и стволом с пластиковыми накладками.

«Горелка ГЗУ ДЖЕТ 480М» - горелка ГЗУ с многопламенным мундштуком и стволом с металлическими накладками.

### 2 ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Таблица 1

Характеристика	Значение
<b>Давление газов на входе в горелку, МПа</b>	
кислород	0,3-0,5
пропанобутановая смесь	0,15-0,25
природный газ	
<b>Расход газов м<sup>3</sup>/ч</b>	
кислород	2,4-4,8
пропанобутановая смесь	0,6-1,3
природный газ	1,2-2,4
<b>Температура пламени в средней зоне *, °С</b>	
Пропанобутановой смеси	2500
природного газа	2400
масса горелки, кг	не более 0,6
габаритные размеры, мм	не более 510x170x55

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

### 3 КОМПЛЕКТНОСТЬ

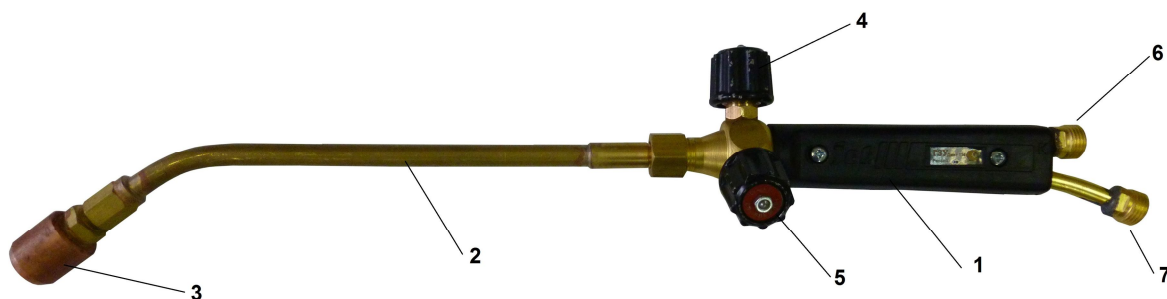
В комплект поставки входит:

- Горелка в сборе ДЖЕТ 480 00 00 00 -1шт.
- Паспорт ДЖЕТ 480 00 00 00 ПС -1шт.
- Комплект монтажных частей:
  - Ниппель ДЖЕТ 000 055 012 -2шт.
  - Гайка М16х1,5 ДЖЕТ 000.055.015 -1шт.
  - Гайка М16х1,5 ЛН ДЖЕТ 000 055 015-01 -1шт.
- Комплект ЗИП см. табл.2

Таблица 2

Кольцо по ГОСТ 9833-75	ГЗУ ДЖЕТ 480	ГЗУ ДЖЕТ 480М
009-012-19	1	1
008-010-14	-	2

### 4 УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП РАБОТЫ



- 1 Ствол
- 2 Наконечник
- 3 Мундштук
- 4 Клапан кислорода
- 5 Клапан горючего газа
- 6 Штуцер кислорода
- 7 Штуцер горючего газа

Рис.1 Горелка ГЗУ ДЖЕТ 480

4.1 Горелка состоит из ствола 1 и наконечника 2, присоединенного к стволу накидной гайкой. Наконечник состоит из смесительной камеры (маркировка 5П) со съемным инжектором (маркировка 7), трубки и съемного мундштука 3. Ствол горелки имеет регулировочные клапаны кислорода 4 и горючего газа 5 и присоединительные штуцеры кислорода 6 и горючего газа 7.

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

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

4.4 Рукава должны быть типа I для горючего газа и типа III для кислорода по ГОСТ 9356

4.5 Кислород подается в горелку под давлением и, проходя через дозирующее отверстие инжектора создает разрежение в смесительной камере, куда засасывается горючий газ. В смесительной камере происходит смешивание кислорода и горючего газа. Образовавшаяся горючая смесь движется по трубке к многочисленным выходным отверстиям мундштука, на выходе из которых смесь горит.

4.6 Регулирование мощности пламени производится клапанами и изменением давления на редукторах кислорода и газа.

4.7 Уплотнительное кольцо смесителя — 009-012-19 ГОСТ 9833

4.8 Уплотнительное кольцо клапанов ствола с металлическими накладками — 008-010-14 ГОСТ 9833

## 5 ЭКСПЛУАТАЦИЯ

5.1 Перед работой убедитесь в исправности горелки, проверьте:

- герметичность подсоединения рукавов, всех разъемных и паяных соединений;
- правильность подвода кислорода и горючего газа;
- наличие разрежения (подсоса) в канале горючего газа.

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

5.3 Откройте кислородный клапан и продуйте горелку от горючей смеси.

5.4 Откройте на 1/4 оборота кислородный клапан и на 1/2 оборота клапан горючего газа, зажгите горючую смесь. Отрегулируйте клапанами горелки «нормальное» пламя, в случае неправильной формы ядра пламени необходимо прочистить и продуть выходные каналы мундштука.

5.5 Выключение подачи газов производится в обратном порядке: горючий газ, кислород. При перерыве в работе следует закрыть вентили на баллонах горючего газа и кислорода и, открыв клапаны горелки, выпустить горючий газ и кислород из рукавов.

5.6 Содержите горелку в чистоте. Периодически очищайте наружную поверхность мундштука от нагара и металлических брызг наждачным полотном или мелким напильником, Сопла мундштука очищать медной или алюминиевой иглой. Повреждение присоединительных штуцеров не допускается.

5.7 Затяжка сальников клапанов регулируется по мере их износа или ослабления гайкой (ключ 17 мм), не допуская как утечек газа, так и заклинивания штока. Регулировка производится при полностью открытом вентиле.

5.8 Если при зажигании пламени возникает хлопок, необходимо проверить: герметично ли затянута накидная гайка наконечника, достаточно ли давление кислорода и нет ли препятствий для прохождения горючего газа. При хлопках или обратном ударе необходимо быстро перекрыть газовый, а затем кислородный вентили горелки. Хлопки могут наблюдаться и у исправной горелки после продолжительной работы при сильном нагреве мундштука. После обратного удара необходимо прочистить и продуть выходные каналы инжектора и мундштука, подтянуть мундштук и накидные гайки.

5.9 Данные горелки предназначены для работы с определенным расходом газа. Эксплуатация с меньшим расходом, от рекомендуемого, приводит к возможности появления внутреннего горения в мундштуке, перегреву, а в дальнейшем и к обратному удару.

5.10 Инжектор при засорении очищать медной или алюминиевой иглой.

## 6 ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

6.1 При эксплуатации необходимо соблюдать:

- «Межотраслевые правила по охране труда при производстве ацетилена, кислорода, процесса напыления и газопламенной обработки 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 ГЗ по ГОСТ 12.4.080.

6.3 Для защиты от шума использовать индивидуальные средства защиты по ГОСТ 12.4.05

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 Горелка транспортируется любым видом транспорта.

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

7.3 Условия хранения и транспортирования горелок – 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 Горелка модели ГЗУ ДЖЕТ 480 00 00 00 изготовлена, обезжирена и испытана в соответствии с ТУ 3645-004-13071510-2006, ГОСТ 1077 и признана годной 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**

11.1 Сертификат соответствия № С-RU.AB28.B.05738 от 14.02.2013.

### **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>