

| | | | |
|----------------|-------|-------|-----|
| Серийный номер | | | |
| Дата продажи | | | |
| | Число | Месяц | Год |

Гарантия 12 месяцев

Арт. 4790

Горелка газовая инжекционная ДЖЕТ 143.00.00.00 (УГВГ 2 насадки)



ВВЕДЕНИЕ

Инструкция содержит необходимую информацию для безопасного применения оборудования. Для этого используются следующие термины, на которые требуется обратить внимание: **опасность, предупреждение.**

Опасность: используется для указания существования опасности, которая может привести к летальному исходу.

Предупреждение: используется для указания существования опасности, которая может привести к тяжелым формам заболеваний, если не следовать инструкции. Во избежание этих и других последствий, опасных для здоровья человека, необходимо внимательно прочесть инструкцию по использованию газовой горелки.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Газовое оборудование, предназначенное для сварки, пайки и нагрева должно быть использовано по назначению человеком с определенным опытом работы в этой сфере.

1. ОПИСАНИЕ И ОСОБЕННОСТИ ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ

Горелки газоздушные **ДЖЕТ 143 УГВГ 2 насадки Р1, Р2 и ДЖЕТ 143-02 УГВГ Микро** 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-бутановую смесь (ПБС), метилацетилен-алленовую фракцию (газ МАФ) или природный газ (метан) (ПГ).

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 ДЖЕТ 143 УГВГ Р1, Р2»—горелка газоздушная с наконечником Р1 и Р2, газ ПБС, длина горелки 240 мм;

«Горелка ГВ ДЖЕТ 143 МАФ2 М3»—горелка газоздушная с наконечником МАФ2 и монтажной частью М3, газ МАФ, длина горелки 320 мм;

«Горелка ГВ ДЖЕТ 143-02 Р00 М4»—горелка газоздушная с наконечником Р00, и монтажной частью М4, газ ПБС, длина горелки 265мм.

Таблица 1

| Обозначение | Модель | Длина, Ширина, Высота, мм | Комплект поставки | | |
|------------------------------|-----------------------------------|---------------------------------|-------------------|-----------------------|----------|
| | | | обозначение | наименование | кол. шт. |
| ДЖЕТ 143 00 00 00 | ДЖЕТ 143 УГВГ Р1, Р2 | 240x28x92 | ДЖЕТ 140 01 00 00 | ствол | 1 |
| | | | ДЖЕТ 116 00 00 01 | нипель | 1 |
| | | | ДЖЕТ 116 00 00 02 | гайка | 1 |
| -01 (удлинённая) | | 320x60x150 | ДЖЕТ 140 01 00 00 | ствол | 1 |
| | | | ДЖЕТ 143 00 00 01 | удлинитель* | 1 |
| | | | ДЖЕТ 116 00 00 01 | нипель | 1 |
| -02 | ДЖЕТ 143-02 УГВГ Микро | 265x28x74 | ДЖЕТ 116 00 00 02 | гайка | 1 |
| | | | ДЖЕТ 143 01 00 00 | ствол | 1 |
| | | | ДЖЕТ 143 01 02 00 | нипель фильтрующий | 1 |

* по заказу может поставляться удлинитель длиной 100 мм ДЖЕТ 143 03 00 00

Таблица 2

| Обозначение | Комплект сменных частей* | | | | Комплект монтажных частей* | |
|----------------------|--------------------------|-------|-------------------|--------------------------------|----------------------------|-------------------|
| | наконечник в сборе | | | | | |
| | наконечник | | жиклер | | обозначение | марк. |
| | обозначение | марк. | обозначение | Øотв.мм d ^{+0,025} | | |
| ДЖЕТ 143 00 00 00 | ДЖЕТ 000 420 000 | P1 | ДЖЕТ 000 420 004 | 0,3 | ДЖЕТ 000 430 100 | M1 |
| | ДЖЕТ 000 420 100 | P2 | -01 | 0,6 | | |
| | ДЖЕТ 102 05 00 00 | P3 | -02 | 1,0 | | |
| | ДЖЕТ 000 420 100-01 | МАФ 2 | -01 | 0,6 | | |
| | ДЖЕТ 102 05 00 00-01 | МАФ 3 | -02 | 1,0 | | |
| | ДЖЕТ 102 08 00 00 | ПГ1 | -07 | 0,5 | | |
| -01 | ДЖЕТ 102 09 00 00 | ПГ2 | -08 | 0,7 | ДЖЕТ 000 450 001-02 | M3 |
| | ДЖЕТ 102 02 00 00 | P4 | -03 | 1,3 | ДЖЕТ 000 430 350 | M4 |
| | ДЖЕТ 102 02 00 00-01 | ПГ4 | -10 | 1,8 | | |
| | ДЖЕТ 102 05 00 00 | P3 | -02 | 1,0 | | |
| | ДЖЕТ 102 05 00 00-01 | МАФ 3 | -02 | 1,0 | | |
| ДЖЕТ 102 05 00 00-02 | ПГ3 | -09 | 1,3 | | | |
| -02 | ДЖЕТ 000 420 000 | P1 | ДЖЕТ 000 420 004 | 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:

P0, P00 - пайка металла толщиной до 0,3 мм мягкими припоями, с применением ПБС;

P1 - пайка металла толщиной до 0,5 мм мягкими припоями, с применением ПБС или газа МАФ;

P2, -пайка металла толщиной до 1,5 мм мягкими припоями, нагрев, оплавление и обжиг металлов и неметаллов, с применением ПБС, ПГ;

P3; P4- нагрев, оплавление и обжиг металлов и неметаллов, с применением ПБС;

* комплектуется по заказу.

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основные технические характеристики указаны в табл.3

Таблица3

| Горелка | ДЖЕТ 143 УГВГ P1, P2, ДЖЕТ 143-01 УГВГ Микро | | | | | | | | | | | |
|--|--|------|-------------|-----------|------|-------------|------|------|-----|-----|-----|-----|
| Рабочее давление горючего газа, МПа | 0,05...0,1 | | | 0,1...0,4 | | | | | | | | |
| Масса комплекта поставки, кг, не более | 0,23 | | | | | | | | | | | |
| Маркировка наконечника | P00 | P0 | P1 | P2 | P3 | P4 | МАФ2 | МАФ3 | ПГ1 | ПГ2 | ПГ3 | ПГ4 |
| Горючий газ | ПБС | | ПБС, МАФ | ПБС | ПБС | ПБС, МАФ | МАФ | | ПГ | | | |
| Расход газа при давлении 0,2МПа, кг/ч | 0,04 | 0,1 | 0,14 | 0,65 | 1,65 | 2,5 | 0,65 | 1,65 | - | - | - | - |
| Расход газа при давлении 0,2МПа, м ³ /ч | 0,02 | 0,05 | 0,07 | 0,33 | 0,8 | 1,3 | 0,8 | 1,3 | 0,2 | 0,4 | 1,3 | 2,5 |
| Тепловая мощность, кВт | 0,5 | 1,2 | 1,7 | 8 | 20 | 31 | 9 | 22 | 3 | 5,5 | 20 | 34 |
| Температура пламени, С° | 1000 (ПГ), 1200(ПБС), 1300(МАФ) | | | | | | | | | | | |

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

Таблица4

| Уровни звуковой мощности, L _w , 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 _{wa} , дБА | | | | | | 101 | | |
| Эквивалентный уровень звука излучения, L _{раег} , дБА | | | | | | 90 | | |

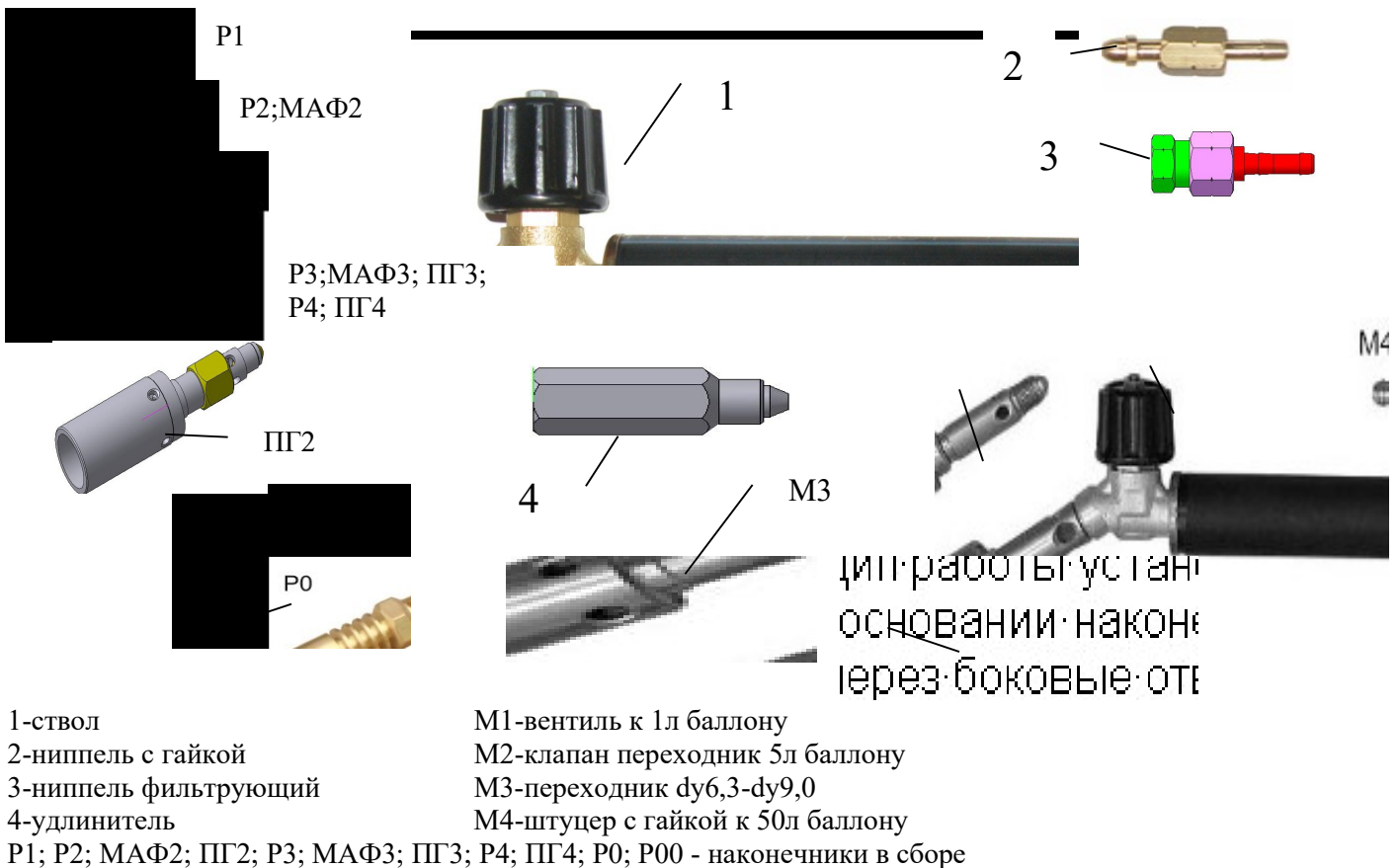
3. КОМПЛЕКТАЦИЯ

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



- 1-ствол
 2-ниппель с гайкой
 3-ниппель фильтрующий
 4-удлинитель
 P1; P2; МАФ2; ПГ2; P3; МАФ3; ПГ3; P4; ПГ4; P0; P00 - наконечники в сборе
 M1-вентиль к 1л баллону
 M2-клапан переходник 5л баллону
 M3-переходник du6,3-du9,0
 M4-штуцер с гайкой к 50л баллону

Рис.1 Горелка ДЖЕТ143 УГВГ P1, P2; ДЖЕТ 143-02 Микро

Горелки ДЖЕТ143 УГВГ P1, P2; ДЖЕТ 143-02 Микро инжекторного типа с подсосом воздуха из атмосферы.

Полный комплект состоит из единого ствола 1, комплектуемого различными наконечниками см. табл.2 и рис.1. Для подключения к баллонам используются монтажные части см. табл.2 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 Для обеспечения нормальной работы горелок боковые отверстия наконечника должны быть чистыми и полностью открытыми.

4.4 В клапане горелки применен сальниковый уплотнитель.

5. ПРИМЕНЕНИЕ ПО НАЗНАЧЕНИЮ

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 **ДЖЕТ143 УГВГ Р1, Р2; ДЖЕТ 143-02 Микро**. Жиклер является принадлежностью наконечника и не взаимозаменяем для других наконечников. Жиклеры маркируются рисками в количестве, соответствующем номеру наконечника.

Для удлинения наконечника на него может быть установлен удлинитель.

5.3 Установить монтажную часть на баллон, для **ДЖЕТ 143-02 Микро** 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 **ДЖЕТ 143-02 Микро** 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. Открыть клапан горелки и поджечь горючий газ на срезе наконечника. Для наконечника Р0 Р00, используя источник открытого огня (зажигалка), предварительно прогреть срез в течение 30 сек. Для наконечников Р00, Р0, ПГ2, ПГ2,5 перед зажиганием закрыть заслонкой воздушные отверстия возле жиклера и открыть их после прогрева наконечника до температуры устойчивого поддержания горения пламени.

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, после выжигания остатков газа в горелке и рукаве закрыть клапан горелки.

5.8 Наконечник горелки при работе прогреваться до температуры достаточной для воспламенения легковоспламеняющихся материалов, поэтому и после выключения горелки с ней следует обращаться осторожно.

5.9 Для прочистки жиклера использовать медную или алюминиевую иглу.

5.10 При рабочем износе фторопластового сальника возможно появление утечки в регулировочном клапане горючего газа. Для ликвидации ее следует подтянуть буксу затяжки сальника. Для этого необходимо 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.

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

6. ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ

Пренебрежение данными рекомендациями может принести вред здоровью людей и нанести ущерб имуществу.

6.1 При эксплуатации горелок необходимо соблюдать:

- «Межотраслевые правила по охране труда при производстве ацетилен, кислорода, процесса напыления и газопламенной обработке 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 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.

6.4 Не касаться нагретыми частями горелки легковоспламеняющихся материалов.

7. ТРАНСПОРТИРОВКА И ОСОБЕННОСТИ ХРАНЕНИЯ

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. ПРАВИЛА УТИЛИЗАЦИИ

Утилизация оборудования и его составных частей осуществляется в соответствии с законодательством страны использования.

10. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Изготовитель гарантирует соответствие прибора техническим требованиям, при условии соблюдения условий транспортирования, хранения и эксплуатации, изложенных в инструкции.

В течение гарантийного срока изготовитель обязуется безвозмездно устранять неисправности, возникшие не по вине потребителя. После окончания гарантийного срока изготовитель может осуществлять техническое обслуживание и ремонт прибора.

Продавец не несет какой бы то ни было ответственности ни за прямой, ни за косвенный ущерб, так или иначе связанный с использованием данного прибора не по назначению.

Гарантийные обязательства не распространяются на:

- быстроизнашивающиеся детали (щетки, шлифовально-полировальные круги, ремни, разъемные соединения, фильтры, цепи, пружины, элементы крепления, тигли графитовые и керамические, а также изделия из этих материалов и стекла и др.);
- детали, срок службы которых зависит от регулярного технического обслуживания;
- расходные материалы, наконечники, педали, элементы питания, термодары, нагревательные элементы, лампы, уплотнители, прокладки подшипники, аксессуары;
- упаковку.

Гарантийные обязательства не распространяются на дефекты и повреждения, возникшие вследствие:

- неосторожного обращения с оборудованием;
- неправильного хранения оборудования;
- использования оборудования неквалифицированным персоналом;
- несанкционированной разборки и ремонта деталей и агрегатов оборудования;
- изменения конструкции оборудования;
- использования несертифицированных расходных материалов;
- несоблюдения владельцем оборудования предписанных заводом-изготовителем периодичности и регламента технического обслуживания оборудования;
- использования оборудования не по прямому назначению;
- при выработке и износе отдельных узлов оборудования, возникших по причине чрезмерного использования оборудования;
- несанкционированного изменения программного обеспечения, заводских настроек, параметров электронных блоков управления и проч.;

- проведения сервисного или технического обслуживания или ремонта третьими лицами;
- при наличии повреждений, либо преждевременного выхода из строя деталей и узлов оборудования, вызванных попаданием грязи, абразивных частиц и посторонних предметов в подвижные узлы оборудования;
- перевозки оборудования Клиентом и/или транспортными компаниями;
- использования несоответствующих стандартным параметрам питающей сети, в том числе скачков напряжения;
- обстоятельств непреодолимой силы и/или стихийных бедствий.

Гарантийный срок на запасные части, узлы, детали и агрегаты, замененные в рамках осуществления гарантийных обязательств, истекает вместе с гарантийным сроком на оборудование.

Запасные детали, замена которых производится в период гарантии на оборудование на возмездной основе, исключаются из гарантии на оборудование.

Продавец оставляет за собой право отказать в гарантийном ремонте при отсутствии на оборудовании фирменной гарантийной наклейки компании «Сапфир» с отмеченным сроком гарантии, а также ее не читаемости.