

ООО НТЦ “Магистр-С”

# Инструмент сварки сдвоенным электродом БИС-05.6

Руководство по эксплуатации  
и паспорт

г. Саратов

2018

## Оглавление

1. ОПИСАНИЕ.....	3
2. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПО НАЗНАЧЕНИЮ.....	5
3. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ.....	6
4. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ.....	7
5. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ.....	7
6. ИЗГОТОВИТЕЛЬ.....	7

Настоящее руководство по эксплуатации (РЭ) предназначено для ознакомления обслуживающего персонала с устройством, принципом функционирования, конструкцией, технологическими параметрами, а также для изучения правил эксплуатации, технического обслуживания, транспортирования и хранения **инструмента сварки сдвоенным электродом БИС-05.6** (в дальнейшем по тексту именуемый – **инструмент**).

Предприятие-изготовитель сохраняет за собой право на внесение изменений в конструкцию инструмента, не влияющих на его характеристики.

## 1. ОПИСАНИЕ

### 1.1 Назначение

1.1.1 Инструмент предназначен для ручного сваривания ленточных и проволочных выводов с металлизированными участками подложек. В инструменте используется сдвоенный электрод. Инструмент предназначен для работы с устройством микросварки МАГИСТР-УМС-500СП.

### 1.2 Основные технические характеристики

1.2.1 Основные технические характеристики приведены в таблице 1.

Таблица 1

Модель	БИС-05.6
Эксплуатируется с блоком управления	УМС-500СП
Максимальный сварочный ток, А	50
Минимальное усилие, Н	1
Максимальное усилие, Н	6
Электрод, тип	сдвоенный
Материал электродов	ВА ГОСТ 18903-73 или ВА ТУ ЯЕО.021.119ТУ
Диаметр сдвоенного электрода, мм	1.2
Масса, кг, не более	0,12

### 1.3 Устройство и функционирование

1.3.1 Конструкция инструмента имеет следующие особенности: рабочим органом является сдвоенный электрод, состоящий из правого и левого электродов, держателей электродов соединённых с плоскими пружинами зафиксированными с противоположного конца. В нормальном состоянии каждый из держателей под действием пружины замыкают общий датчик касания, размыкание которого запускает сварочный импульс. Таким образом в процессе сварки выполняется условие, где сварочный импульс поступит только тогда, когда

усилие сварки преодолевает усилие каждой из пружин и разомкнет датчик касания на обоих электродах. То есть в нормальном режиме работы инструмента, не связанные жестко между собой электроды позволяют выровнять усилие сварки между электродами и нивелировать неблагоприятные условия из-за относительной неточности углов или высот опорных поверхностей электродов.

1.3.2 Вид инструмента с установленным сдвоенным электродом показан на рис. 1



Рис. 1. Инструмент с установленным сдвоенным электродом.

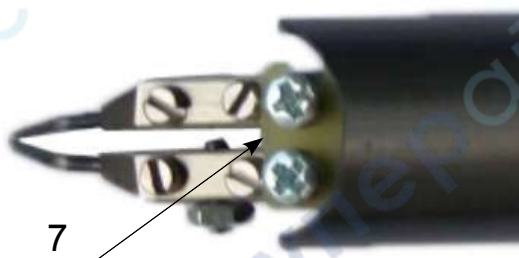


Рис. 2. Инструмент с установленной перемычкой.

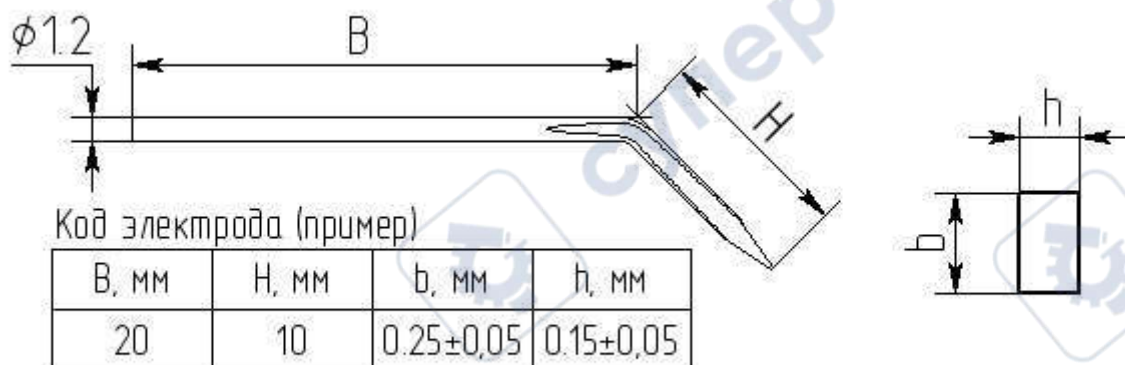
Обозначение составных частей инструмента:

- 1 - упор регулировки зазора между электродами;
- 2 - электроды;
- 3 - винт регулировки усилия срабатывания датчика касания;
- 4 - держатели электродов;
- 5 - фиксирующие винты;

6 - корпус инструмента;

7 - переключатель;

8 - винты регулировки датчика касания



### 1.3.3 Decoding of parameters in the name of electrodes.

Electrode 20-10-0.25-0.15;

where:

V — length of the electrode tail

H — length of the working part of the electrode

b — length of the support area of the electrode tip

h — width of the support area of the electrode tip

## 1.4 Комплектность

Комплект поставки должен соответствовать указанному в таблице 2.

Таблица 2

Наименование	Кол-во
Инструмент сварки сдвоенным электродом БИС-05.6, шт	1
Электрод 20-10-0.25-0.15 (заточенный, 1 пара)*	2
Переключатель с комплектом крепежа (Винт M2x5 DIN7985 - 2 шт.)	1
Руководство по эксплуатации и паспорт	1
Методика заточки электродов	1

\* Комплект сдвоенного электрода состоит из двух заточенных электродов (правый и левый).

## 2. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПО НАЗНАЧЕНИЮ

### 2.1 Условия эксплуатации

2.1.1 В помещении где будет эксплуатироваться инструмент, должны быть выполнены следующие условия:

- диапазон температур окружающего воздуха, °C +18- +35
- относительная влажность воздуха, не более, %, без конденсации влаги 85
- высота над уровнем моря, не более, м 1000

### 2.2 Порядок установки у потребителя

2.2.1 Проверить комплектность инструмента на соответствие п. 1.4 настоящего РЭ и внешний вид на отсутствие механических повреждений.

2.2.2 Подключить инструмент к устройству микросварки МАГИСТР-УМС-500СП в соответствии с РЭ на МАГИСТР-УМС-500СП.

### 2.3 Фиксация электродов между собой

2.3.1 Для жёсткой фиксации электродов между собой, необходимо:

ослабить винт регулировки усилия поз.3 и сдвинуть ползун в положение 1 на шкале, выкрутить винты регулировки датчика касания поз. 8, установить прилагающуюся в комплекте переключатель поз. 7 и зафиксировать её винтами M2x5 DIN7985, смотри. Рис.1 и 2. В отсутствие необходимости жесткой фиксации электродов снимите переключатель поз. 7.

## 3. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

3.1 Инструмент в транспортной таре может транспортироваться на любое расстояние любым видом транспорта, обеспечивающим предохранение изделия и упаковки от

механических повреждений и воздействия атмосферных осадков.

3.2 Размещение и крепление транспортной тары с упакованным инструментом в транспортных средствах должно обеспечивать его устойчивое положение и не допускать перемещения во время транспортирования.

3.3 Условия транспортирования — по группе Ж2 ГОСТ 15150- при температуре не ниже 50 °С.

3.4 После транспортирования при отрицательных температурах инструмент должен быть выдержан в нормальных климатических условиях в транспортной таре не менее 12 ч.

## 4. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

4.1 Изготовитель гарантирует соответствие инструмента требованиям действующей технической документации при соблюдении потребителем условий транспортирования, хранения и эксплуатации.

4.2 Гарантийный срок эксплуатации - 18 месяцев с даты продажи или с даты изготовления (при отсутствии отметки о дате продажи).

4.3 Гарантия не распространяется на электроды.

4.4 Гарантийный срок хранения — 18 месяцев с даты изготовления.

4.5 Изготовитель: ООО НТЦ «Магистр-С», 410033, г. Саратов, ул. Панфилова 1  
тел./факс (8452) 47-37-27

## 5. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Инструмент сварки двояным электродом БИС-05.6 заводской № \_\_\_\_\_ изготовлен и принят в соответствии с действующей технической документацией и признан годным к эксплуатации.

Начальник ОТК

должность

М.П.

личная подпись

расшифровка подписи

дата

## 6. ИЗГОТОВИТЕЛЬ

ООО НТЦ «Магистр-С»

Россия, 410033, г. Саратов, ул. Панфилова, 1

Факс: (845-2) 45-95-44

Тел.: (845-2) 45-95-44