

# Weller®

## WSD 151

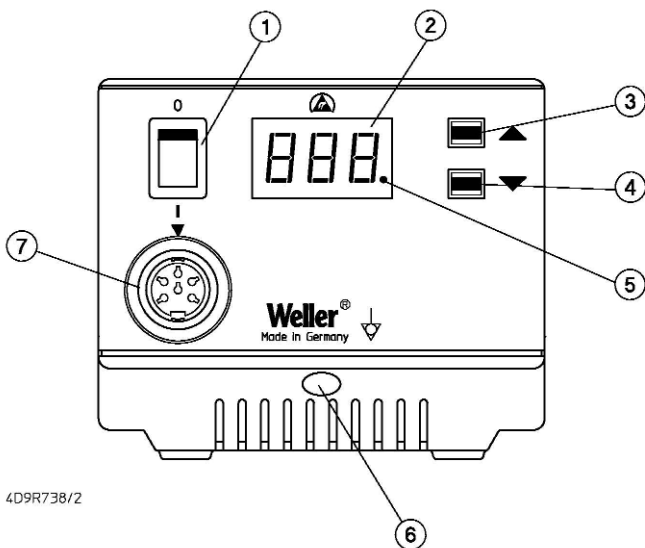


Руководство по эксплуатации

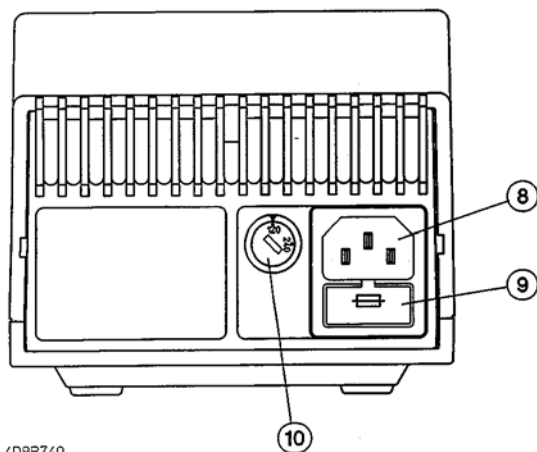
## Содержание

|  |   |
|--|---|
| 1. Внимание!                           | 1 |
| 2. Описание Технические характеристики | 1 |
| 3. Ввод в эксплуатацию                 | 2 |
| 4. Выравнивание потенциалов            | 2 |
| 5. Рабочие указания                    | 2 |
| 6. Перечень принадлежностей            | 3 |
| 7. Комплект поставки                   | 3 |

## С.



4D9R738/2



4D9R740



1. Сетевой выключатель
2. Цифровой дисплей
3. Клавиша со стрелкой вверх
4. Клавиша со стрелкой вниз
5. Оптический контроль регулировки
6. Гнездо выравнивания потенциалов
7. Гнездо для подсоединения паяльника
8. Разъем для подключения к сети
9. Сетевой предохранитель
10. Переключатель напряжения (только в варианте с возможностью переключения)

Мы благодарим вас за оказанное нам доверие при приобретении паяльной станции Weller WSD 151. При изготовлении этого инструмента были соблюдены самые строгие требования к качеству, что гарантирует его надежное функционирование.

## 1. Внимание!

Перед вводом прибора в эксплуатацию внимательно изучите настоящее руководство по эксплуатации и прилагаемые инструкции по технике безопасности. При несоблюдении правил техники безопасности может возникнуть угроза для жизни и здоровья.

Производитель не несет ответственности за использование, отличное от описанного в руководстве по эксплуатации, а также за самовольное внесение изменений в конструкцию прибора.

Паяльная станция Weller WSD 151 соответствует декларации о соответствии ЕС согласно основополагающим требованиям к безопасности, изложенным в директивах 2004/108/EG, 2006/95/EG и 2011/65/EU (Директива об ограничении использования опасных веществ).

## 2. Описание

### 2.1 Блок управления

Паяльная станция WSD 151 была разработана специально для паяльных работ с чрезвычайно высоким теплосодержанием. Мощность нагрева 150 Вт в сочетании с оптимальной передачей тепла к жалу гарантируют высокую производительность паяльника WSP 150. В качестве альтернативы возможно подключение также любых паяльных инструментов, указанных в перечне принадлежностей. Простое и комфортное управление обеспечивается за счет использования микропроцессора. Цифровые электронные схемы регулировки гарантируют оптимальную регулировку на различных паяльных инструментах. Паяльная станция автоматически распознает паяльные инструменты и задает соответствующие параметры регулировки. Высокоэффективные нагревательные элементы на 24 В обеспечивают оптимальное динамическое изменение температуры, что делает паяльный инструмент практически универсальным.

Различные варианты выравнивания потенциалов для жала, коммутационная схема нулевого напряжения и антистатическое исполнение блока управления и паяльника способствуют поддержанию высокого стандарта качества. Возможность подсоединения внешнего блока ввода данных дополняет разнообразие функций паяльной станции. Предлагаемые в качестве опции блоки ввода данных WCB 1 и WCB 2 позволяют, среди прочего, реализовывать различные функции времени и блокировки. Встроенный термометр и интерфейс связи с ПК расширяют набор функций блока ввода данных WCB 2.

Температура паяльника WSP 150 может устанавливаться в диапазоне от 50°C до 550°C с помощью 2 клавиш (со стрелками вверх и вниз). При подключении другого паяльного инструмента диапазон температуры автоматически ограничивается 450°C. Заданные и фактические значения отображаются на цифровом дисплее. О достижении предварительной выбранной температуры свидетельствует мигание красного светодиода оптической системы контроля регулировки на дисплее. Если светодиод горит непрерывно, это означает, что система нагревается.

### 2.2. Паяльник

- LR 21: наш стандартный паяльник. Мощность 50 В и чрезвычайно широкий выбор жал (серия ET) делают его универсальным инструментом для пайки электронного оборудования.
- LR 82: мощный паяльник на 80 Вт для выполнения пайки при высоком теплосодержании. Крепление жал осуществляется с помощью байонетного затвора, обеспечивающего точность положения жал при смене.
- WP 80: Паяльник WP 80 / WSP 80 отличается невероятно быстрым и точным достижением температуры пайки.
- WSP 80: Благодаря своей тонкой конструкции и мощности нагрева 80 Вт он идеально подходит для пайки мелких деталей, в том числе при высоком теплосодержании. После смены жала можно тотчас возвращаться к работе, так как рабочая температура достигается в самое короткое время.

### Технические характеристики

|                                   |   |
|-----------------------------------|---|
| Размеры в мм:                     | 166 x 115 x 101 (Д x Ш x В)   |
| Напряжение сети (8):              | 230 В / 50/60 Гц<br>240 В/120 В / 50/60 Гц (вариант с возможностью переключения напряжения)<br>100 В / 50/60 Гц |
| Потребляемая мощность:            | 150 Вт  |
| Класс защиты:                     | 1 (блок управления) и 3 (паяльник)  |
| Предохранитель (9):               | 230 В, Т800 мА;<br>240 В/120 В; Т1,6А<br>100 В, Т1,6А   |
| Диапазон регулировки температуры: | 50°C - 550°C  |
| Точность регулировки температуры: | ± 11°C  |
| Выравнивание потенциалов (6):     | через гнездо 3,5 мм (состояние при поставке — с жестким заземлением)  |

WSP 150: специальный паяльник на 150 Вт для выполнения пайки чрезвычайно высоким теплоспо потреблением. Удобная конструкция в сочетании с высокой производительностью. Быстрый нагрев и точная регулировка температуры отличают паяльники в этом классе мощности.

**Другие инструменты, которые могут подключаться к паяльной станции, см. в перечне принадлежностей.**

## 3. Ввод в эксплуатацию

Соберите подставку для паяльника (см. детализированный чертеж). Положите паяльный инструмент на безопасную подставку. Вставьте разъем паяльного инструмента в гнездо (6) блока управления и поверните его вправо для фиксации. Убедитесь, что напряжение в сети соответствует данным, указанным на заводской табличке и что сетевой выключатель (1) находится в выключенном состоянии. Для варианта с возможностью переключения напряжения выберите напряжение с помощью переключателя (10) и активизируйте соответствующий предохранитель (9). Подсоедините блок управления к сети. Включите прибор с помощью сетевого выключателя (1). После включения прибора система выполняет самодиагностику, при этом все элементы индикации (2) включаются на короткое время. После этого на дисплее на короткое время отображается установленная температура (заданное значение) и варианты единиц измерения температуры (°C / °F). Затем электроника автоматически переключается на индикацию фактического значения. Красная точка (5) на дисплее (2) мигает. Это индикатор оптической системы контроля регулировки. Если индикатор горит непрерывно, это означает, что система нагревается. Если индикатор мигает, это указывает на достижение рабочей температуры.

### Установка температуры

Как правило, на цифровом дисплее (2) отображается фактическое значение температуры. При нажатии клавиши со стрелкой вверх или вниз (3) (4) цифровой дисплей (2) переключается на текущее установленное заданное значение температуры. Установленное заданное значение (мигающая индикация) может быть изменено в соответствующем направлении путем короткого или продолжительного нажатия клавиши со стрелкой вверх или вниз (3) (4). При продолжительном нажатии клавиши заданное значение изменяется непрерывно. Прим. через 2 с после отпускания клавиши цифровой дисплей (2) автоматически переключается обратно на фактическое значение.

### Стандартное снижение температуры

Снижение установленной заданной температуры до 150 °C. Время снижения температуры, по истечении которого паяльная станция переходит в режим ожидания, составляет 20 мин. По истечении трехкратного времени снижения температуры (60 мин) активизируется функция автоматического выключения (AUTO OFF). Паяльный инструмент отключается (мигающая полоса на дисплее).

Установка: при включенной паяльной станции нажмите клавишу со стрелкой вверх (3) и удерживайте, пока на дисплее не появится индикация "ON" или "OFF". При отпускании клавиши со стрелкой

вверх установка сохраняется в памяти. При необходимости изменения повторите весь процесс.

### Техническое обслуживание

Место перехода между нагревательным элементом/датчиком и жалом не должно быть повреждено, загрязнено или засорено инородными телами, так как это влияет на точность регулировки температуры.

## 4. Выравнивание потенциалов

Благодаря различной монтажной схеме гнезда 3,5 мм (6) возможны 4 варианта:



## 5. Рабочие указания

Перед первым нагревом смочите луженую часть жала для селективной пайки припоем. Это поможет устранить слои окисной пленки, образующейся при хранении, и неровности жала. Во время перерывов в пайке и перед тем, как убрать паяльник, следите за тем, чтобы жало было хорошо облужено. Не используйте агрессивные флюсы.

**Внимание: Всегда следите за правильностью положения жала.**

Паяльные инструменты отрегулированы на средний размер жала. При смене жала или использовании жал с другой формой острия могут возникнуть отклонения.

### Внешний блок ввода данных WCB 2 (опция)

При использовании внешнего блока ввода данных открывается доступ к следующим функциям:

#### OFFSET:

Фактическая температура жала паяльника может корректироваться в пределах  $\pm 40$  °C путем ввода значения коррекции температуры.

#### SETBACK:

Снижение установленной заданной температуры до 150 °C (режим ожидания).

Время снижения температуры, по истечении которого паяльная станция переходит в режим ожидания, может устанавливаться в диапазоне 0-99. Мигающая индикация фактического значения сигнализирует об активизированной функции снижения температуры и может быть отменена путем нажатия клавиши или сенсорного выключателя. При этом на дисплее на короткое время появляется установленное заданное значение. По истечении трехкратного времени снижения температуры активизируется функция автоматического выключения (AUTO-OFF). Паяльный инструмент отключается (мигающая полоса на дисплее).

#### **LOCK:**

Блокировка заданной температуры. После включения блокировки изменение установок паяльной станции становится невозможным.

#### **°C/°F:**

Переключение индикации температуры с °C на °F и обратно. При нажатии клавиши со стрелкой вниз на дисплее отображается текущая единица измерения температуры.

#### **WINDOW:**

Ограничение диапазона температур до макс.  $\pm 99$  ° (°F) начиная от температуры, заблокированной функцией "LOCK". Таким образом, заблокированная температура представляет собой середину регулируемого температурного диапазона.

#### **CAL:**

Повторная установка параметров паяльной станции (только WCB2) и заводских установок (FSE), сброс всех установленных значений на 0, температура 350°C/660°F.

#### **Интерфейс ПК:**

RS232 (только WCB2)

#### **Термометр:**

Встроенный термометр для термоэлемента типа К (только WCB 2)

## **6. Принадлежности**

|                |   |
|----------------|---|
| T005 29 170 98 | Паяльник WSP 150                                    |
| T005 29 161 99 | Набор паяльников WSP 80                             |
| T005 29 180 99 | Паяльник WP 80                                      |
| T005 33 131 99 | Набор паяльников MPR 80                             |
| T005 33 112 99 | Набор паяльников LR 21 (антистатическое исполнение) |
| T005 33 113 99 | Набор паяльников LR 82                              |
| T005 33 133 99 | Набор для распайки WTA 50                           |
| T005 27 028 99 | Плита для предварительного нагрева WHP 80           |
| T005 27 040 99 | Ванна для пайки WSB 80                              |
| T005 25 030 99 | Приспособление для термоизоляции WST 20             |
| T005 31 180 99 | Внешний блок ввода данных WCB 2                     |
| T005 33 155 99 | Набор паяльников WMP                                |
|                | Подставка WPHT (WMP)                                |

## **7. Комплект поставки**

### **WSD 151**

Блок управления  
Паяльник WSP 150  
Сетевой кабель  
Подставка для паяльника  
Штекер типа "мини-джек"  
Руководство по эксплуатации  
Инструкции по технике безопасности

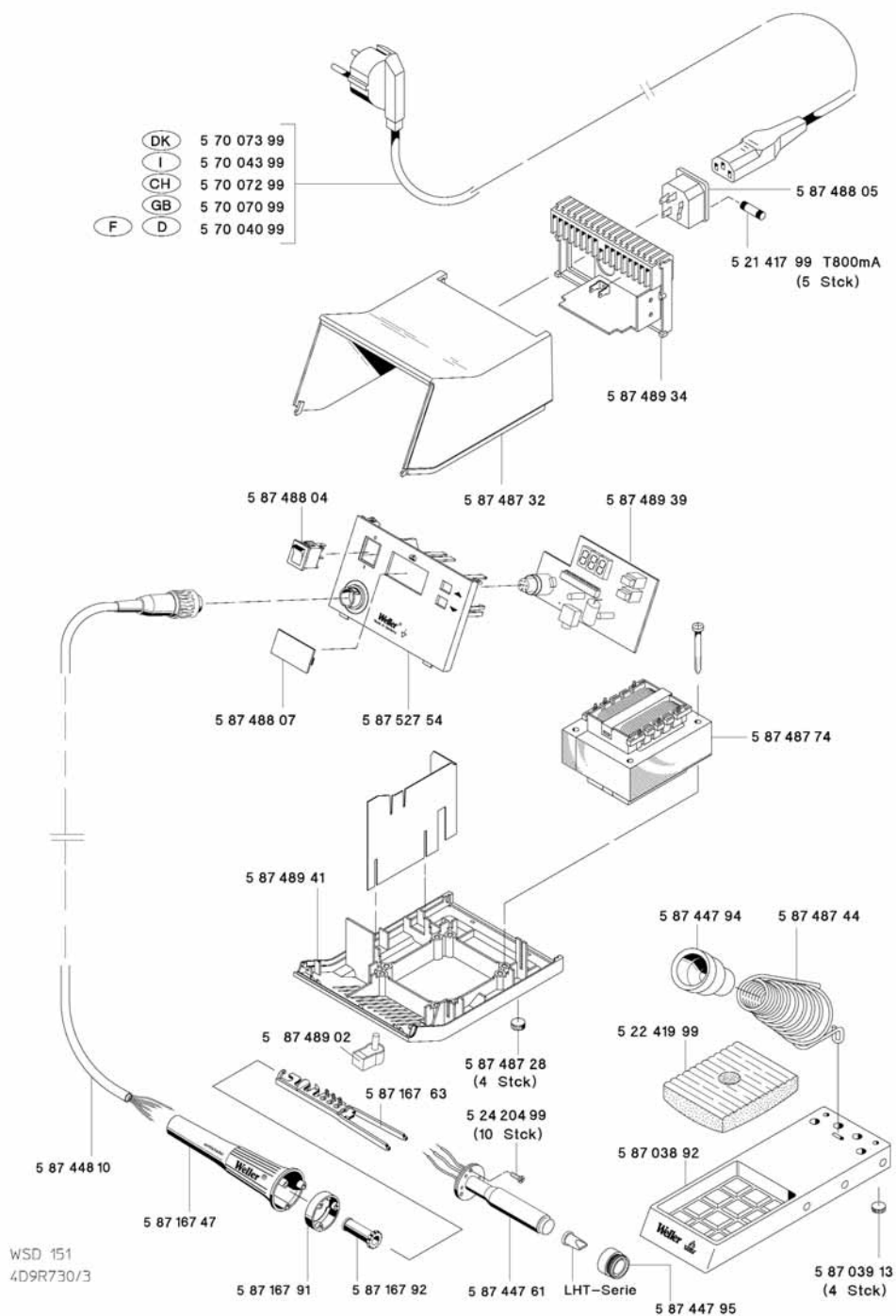
### **PUD 151**

Блок управления  
Сетевой кабель  
Штекер типа "мини-джек"  
Руководство по эксплуатации  
Инструкции по технике безопасности

**Изображение электрической схемы см. на с. 4**

**Оставляем за собой право на технические изменения!**

**Обновления руководства по эксплуатации см. на [www.weller-tools.com](http://www.weller-tools.com).**



**GERMANY****Weller Tools GmbH**

Carl-Benz-Str. 2  
74354 Besigheim  
Phone: +49 (0) 7143 580-0  
Fax: +49 (0) 7143 580-108

**GREAT BRITAIN****Apex Tool UK Limited**

4<sup>th</sup> Floor Pennine House  
Washington, Tyne & Wear  
NE37 1LY  
Phone: +44 (0) 191 419 7700  
Fax: +44 (0) 191 417 9421

**FRANCE****Apex Tool Group S.N.C.**

25 av. Maurice Chevalier BP 46  
77832 Ozoir-la-Ferrière, Cedex.  
Phone: +33 (0) 1.64.43.22.00  
Fax: +33 (0) 1.64.43.21.62

**ITALY****Apex Tool S.r.l.**

Viale Europa 80  
20090 Cusago (MI)  
Phone: +39 (02) 9033101  
Fax: +39 (02) 90394231

**SWITZERLAND****Apex Tool Switzerland Sàrl**

Rue de la Roselière 12  
1400 Yverdon-les-Bains  
Phone: +41 (0) 24 426 12 06  
Fax: +41 (0) 24 425 09 77

**AUSTRALIA****Apex Tools- Australia**

P.O. Box 366  
519 Nurigong Street  
Albury, N. S. W. 2640  
Phone: +61 (2) 6058-0300  
Fax: +61 (2) 6021-7403

**CANADA****Apex Tools - Canada**

5925 McLaughlin Rd. Mississauga  
Ontario L5R 1B8  
Phone: +1 (905) 501-4785  
Fax: +1 (905) 387-2640

**CHINA****Apex Tool Group**

A-8 Building, No. 38 Dongsheng Road  
Heqing Industrial Park, Pudong  
Shanghai 201201  
Phone: +86 (21) 60 88 02 88  
Fax: +86 (21) 60 88 02 89

**USA****Apex Tool Group, LLC**

14600 York Rd. Suite A  
Sparks, MD 21152  
Phone: +1 (800) 688 8949  
Fax: +1 (800) 234 0472

[www.weller-tools.com](http://www.weller-tools.com)

**Weller®**