

## паяльной станции Weller WS-81

### 1. НАЗНАЧЕНИЕ

Паяльная станция WS-81 предназначена:

- а) для пайки электронных компонент, отличающихся электрической и/или термической чувствительностью, таких как синхронизированные КМОП ИС, полевые транзисторы, жидкокристаллические дисплеи и т.д.;
- б) для пайки с повышенными требованиями к характеристикам паянного соединения (военная промышленность, авиация, космические исследования);
- в) для пайки с применением специальных припоев (высокая и низкая температура плавления) и с соблюдением строгих ограничений по чувствительности.

### 2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Напряжение питания; 230V, 50 Hz

Выходное напряжение: 24V, 50 Hz, гальваническое разделение (развязка).

Мощность паяльника: 80 W

Диапазон рабочей температуры: 150-450 C.

Предохранитель; T 0.315 A

Вес: 2,1 кг

Размеры: блок питания - 115 x 150 x 94 мм

                  подставка - 74 x 150x36 мм

Точность контроля температуры:  $\pm 1\%$  при установке и  $\pm 2\%$  от максимального значения - при пайке.

Резерв мощности: 200% при температуре 350 C.

Баланс потенциала: обеспечивается закорачивающей перемычкой с нулевым сопротивлением или резисторно-емкостным фильтром.

### 3. ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ

Перед подключением паяльной станции к сети убедитесь в соответствии напряжения сети напряжению питания, указанному на корпусе блока питания.

Прикрепите спираль с воронкой к основанию подставки и смочите губку водой. Поместите паяльник в подставку. Вставьте штеккер паяльника в 6-штырьковый разъем на лицевой панели блока и зафиксируйте его.

Следует использовать в работе исключительно оригинальные жала Weller серии **LT**. Система контроля температуры настроена исключительно на применение фирменных жал. При использовании других жал правильное функционирование и нормальный срок службы оборудования не гарантируются. Запрещается включать (прогревать) паяльник с вынутым жалом, что может привести к повреждению нагревательного элемента или датчика температуры.

Установка температуры: установите указатель потенциометра на нужное значение температуры. Светодиод характеризует режим работы нагревательного элемента: если индикатор горит постоянно - значит, система разогревается, фактическая температура ниже заданной величины, если индикатор мигает - значит, заданная температура достигнута.

Выбранная температура может быть зафиксирована путем блокировки рукоятки потенциометра, для чего следует повернуть ключ.

#### 4. ЭКСПЛУАТАЦИЯ

Для обеспечения баланса потенциала между компонентом, печатной платой и паяльником достаточно замкнуть все возможные носители статического заряда на низкоомную "рабочую землю".

Датчик температуры и нагревательный элемент собраны в едином корпусе с антикоррозийной защитой. Для оптимального переноса тепла нагревательный элемент имеет контактную площадку, которая непосредственно контактирует с жалом. Любые посторонние частицы, пыль, а также внешние повреждения жала могут повлиять на точность контроля температуры.

Жала серии LT являются долговечными. Срок службы жала увеличен путем защиты медного сердечника слоями антикоррозийных материалов. Любой вид механической обработки или очистки жала повреждает эти защитные покрытия и, в результате, резко сокращает срок службы жала.

При первоначальном использовании жало следует еще раз облудить. Это позволит удалить слой окисла, который мог возникнуть в процессе хранения жала. Регулярно (по окончании работы) проверяйте жало на предмет возможного нарушения покрытия и поддерживайте его в хорошо облуженном состоянии. Не применяйте агрессивные очистители и флюсы.

#### 5. МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

Паяльное оборудование Weller удовлетворяет мировым стандартам (а том числе Европейского Союза и США) по электрической безопасности.

Паяльная станция Weller WS-81 имеет 2-й класс безопасности. Кабели снабжены силиконовым покрытием, негорючим, устойчивым к высоким температурам, обеспечивающим высокую степень гибкости.

Технология Weller - Temtronic, представленная в данной паяльной станции, предусматривает следующие - качества, практически исключая риск повреждения высоко-чувствительных компонентов при работе с ними: низкий вольтаж, установка нулевого вольтажа, логика полной волны, резисторно-емкостной фильтр, а также обеспечивает баланс потенциала. Внешнее покрытие рукоятки паяльника выполнено из токопроводящего материала и соединено со специальным контуром в блоке питания. Поэтому при условии заземления блока питания на базе "чистой земли" паяльная станция WS-81 имеет полное антистатическое обеспечение и абсолютно пригодна для работы с высоко-чувствительными компонентами очень высокой степени интеграции.

#### 6. УСЛОВИЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ГАРАНТИИ

Фирма COOPER TOOLS поставяющая паяльное оборудование под торговой маркой WELLER. гарантирует качество поставляемого оборудования и его безотказную работу в течение одного года с даты поставки. В случае обнаружения заводских дефектов или выхода оборудования из строя в гарантийный период, изготовитель обязуется выполнить бесплатный ремонт изделий силами официального дистрибьютора, выполнившего поставку оборудования

Гарантия не распространяется на части, подверженные естественному износу и старению, такие как губки в подставки и наконечники.

Паяльная станция WS-81 поставляется настроенной и откалиброванной в заводских условиях с гарантией на весь период эксплуатации.

Оборудование не подлежит гарантийному обслуживанию, если оно приобретено не у официального дистрибьютора, если ремонт изделий выполнен неуполномоченными лицами, а также при невыполнении требований настоящей инструкции. Гарантийные претензии не принимаются, если неисправности явились следствием небрежного или неправильного обращения с оборудованием.