

**Алексей Смолка, ведущий менеджер отдела паяльного оборудования, фирма СЭА**  
E-mail: smolka@sea.com.ua

## Новое в оборудовании Weller

В статье кратко изложены преимущества и основные характеристики новой линейки профессионального паяльного оборудования фирмы WELER (Германия)

\*\*\*

Один из ведущих мировых производителей профессионального паяльного оборудования – фирма Weller, Германия, наряду со знакомыми и отлично себя зарекомендовавшими паяльными станциями серии WS и WSD (рис. 1), с 2006 года выпустила новую линейку паяльного оборудования, предназначенного для прецизионных работ, связанных с пайкой сверхмалых электронных компонентов. Поводом к этому послужила сложившаяся в современном мире тенденция к непрерывной миниатюризации электронных компонентов.



WS 51

WS 81

WSD 81

Рис. 1

Новые паяльные станции формируются на базе многофункциональных блоков управления WD 1, WD 1M, WD 2 или WD 2M (рис. 2) и комплектуются либо любым из существующих термоинструментов Weller (рис. 3), либо инструментом новой серии - микропаяльником WMRP (рис. 4) или термопинцетом WMRT (рис. 5).



Рис. 2

доступ к заранее предустановленным температурным режимам, которые наиболее часто используются при работе.



Рис. 3

Функциональность оборудования может быть расширена благодаря встроенному в блок управления станции USB порту. При помощи интерфейса USB, без применения дополнительного оборудования, возможно дистанционное управление работой станции - конфигурирование и калибровка параметров станции, запись параметров, блокировка работы и т.д. Программное обеспечение поставляется в комплекте станции бесплатно. Полностью антистатическое исполнение блока управления и инструмента исключает вероятность повреждения чувствительных к статике компонентов.



Рис. 4



Рис. 5

Дополнительной особенностью двухканального блока управления WD 2M, рассчитанного на одновременное управление двумя инструментами мощностью до 80 Вт каждый, является то, что при подключении к одному из каналов станции термоинструмента мощностью 150 Вт, второй канал автоматически блокируется.

Немаловажным фактором является и то, что шнуры всех паяльников изготовлены из термостойкого кабеля во избежание вероятности повреждения шнура разогретым жалом паяльника.

Несмотря на то, что большинство производителей паяльных станций начали переходить на производство паяльников с керамическими нагревателями, фирма Weller продолжает придерживаться традиционного метода нагрева при помощи нихромовой спирали.



В то же время паяльник новой серии WMRP имеет чрезвычайно короткое время нагрева - около 2 секунд. Все составляющие части системы, такие как нагревательный элемент и температурный датчик, разработаны с учетом оптимальной теплопередачи. Это обеспечивает

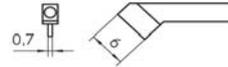
Рис. 6 максимальную эффективность

использования тепловой энергии станции. Время восстановления заданного режима работы минимизировано. Смена жала (Рис. 6) не требует применения каких-либо дополнительных приспособлений и занимает 2-3 секунды времени.

Жала серии RT и насадки серии RTW (Табл. 1) специально разработаны для микропая и работы под микроскопом:

Описание	Модель	Внешний вид	Заказной номер
Игольчатое (конус)	RT 1		0054460199
Точечное (конус), 0,8 мм	RT 2		0054460299
Отвертка, микро, 1,3 мм x 0,4 мм	RT 3		0054460399
Отвертка, микро, 1,5 мм x 0,4 мм	RT 4		0054460499
Отвертка, микро, изогнутое, 0,8 мм x 0,4 мм	RT 5		0054460599
Усеченный конус, 1,2 мм	RT 6		0054460699
Ножевидное, 2,8 мм	RT 7		0054460799
Отвертка, 2,2 мм x 0,4 мм	RT 8		0054460899
Насадки для WMRT, 0,2 мм	RTW 1		0054465199
Насадки для WMRT, 0,7 мм x 0,4 мм	RTW 2		0054465299
Насадки для WMRT, 3,0 мм x 0,7 мм	RTW 3		0054465399

Табл. 1



Напоследок еще несколько причин в пользу Weller:

- ✓ Все оборудование производится в Германии, соответствует всем требованиям, предъявляемым к промышленному оборудованию по ресурсу работы, обеспечению точности параметров пайки, электростатической безопасности (ESD safe), эргономике и охране труда.
- ✓ Любой термоинструмент Weller подключается к любому блоку управления (ограничение только по мощности), автоматически распознается и, соответственно, станцией устанавливаются соответствующие режимы.
- ✓ Все модели паяльного оборудования Weller адаптированы к пайке бессвинцовыми припоями.
- ✓ На все оборудование Weller распространяется гарантия производителя сроком на 1 год.
- ✓ Все оборудование детализовано, т.е. в случае выхода из строя какой-либо детали, ее всегда можно идентифицировать, заказать и заменить, в отличие от дешевых китайских станций, часто не подлежащих ремонту вообще.

### Заказные номера:

Блок управления **WD 1M** – 534 066 99

Блок управления **WD 2M** – 534 106 99

Паяльник серии **WMRP** – 529 171 99

Подставка **Stop+Go** к паяльнику WMRP – 515 146 99

Термопинцет серии **WMRT** с подставкой **Stop+Go** – 513 173 99

Официальным дистрибутором и поставщиком продукции корпорации Cooper Tools, в состав которой входит фирма **Weller**, в Украине является фирма СЭА Электроникс. За более подробной информацией обращайтесь в отдел паяльного оборудования компании СЭА Электроникс по телефонам 575-94-03, 575-94-00 или по электронной почте [smolka@sea.com.ua](mailto:smolka@sea.com.ua)



**Weller**<sup>®</sup>  
[http://www.cooperhandtools.com/europe/electronics\\_products/weller/index.htm](http://www.cooperhandtools.com/europe/electronics_products/weller/index.htm)

СЭА Электроникс  
02094, г. Киев, ул. Краковская, 36/10  
Тел.: (044) 575-94-00; Факс: (044) 575-94-10  
E-mail: [info@sea.com.ua](mailto:info@sea.com.ua),  
<http://www.sea.com.ua>