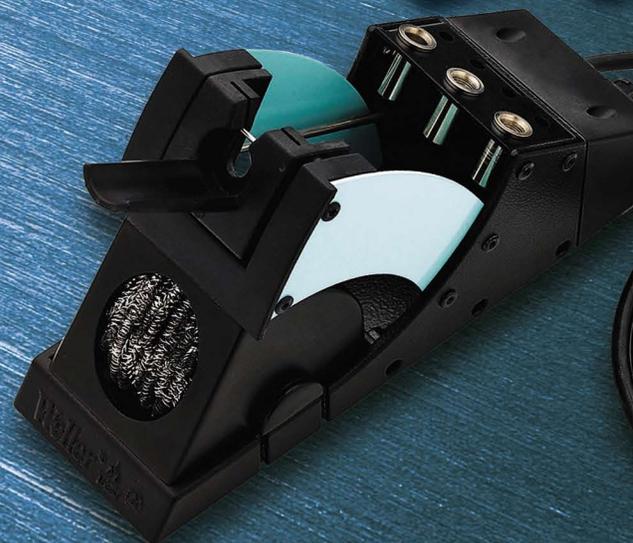


Weller®



КАТАЛОГ ПАЯЛЬНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

Weller®

Cooper Hand Tools является производителем (и продавцом) высококачественного ручного инструмента, цепей и специализированного оборудования для промышленного, коммерческого и потребительского рынков. Бренд и продукция **Cooper Hand Tools** признаны во всем мире и включает в себя такие известные марки как Weller(паяльное оборудование), Erem(инструменты), Wire-Wrap(навивка), Kahnetics(дозаторы), Xcelite(инструменты), Campbell (цепи), Crescent (разводные ключи), Nicholson (напильники) и т.д.

Оборудование фирмы **Cooper Hand Tools** под торговой маркой **Weller** уже давно зарекомендовало себя на рынке профессионального паяльного оборудования. Высокое качество, надёжность, безопасность и многофункциональность - всё то, что Вы получаете, используя оборудование **Weller**.

Фирма **Weller** является одной из ведущих мировых производителей профессионального паяльного оборудования.

Бурное развитие высоких технологий в электронной промышленности подняло значение опытного и малосерийного производства, а также последующего ремонта и технического обслуживания. Разнообразие и сложность элементной базы, используемой в современной электронной технике, требует высокой технологичности оборудования для проведения ремонтно-монтажных работ при оперировании с ней. И именно эту задачу в области производства успешно решает паяльное оборудование **Weller**.

- ✓ **Все паяльное оборудование Weller удовлетворяет требованиям, предъявляемым при работе с бессвинцовыми паяльными материалами.**
- ✓ 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.

Паяльные станции Weller имеют систему автоматического распознавания подключенного инструмента. Большинство термоинструментов Weller можно подключать к любому блоку управления.

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.

Использование оборудования **Weller** позволит вам не только внедрить современные материалы и новые технологические процессы пайки, но и создать особый комфорт на своем рабочем месте.

КАТАЛОГ ПАЯЛЬНОГО
ОБОРУДОВАНИЯ

Weller®



Цифровая паяльная станция WD 1000

005 34 026 99 Цифровая паяльная станция WD 1000, 80Вт, 220В с паяльником WP 80 (80Вт), и с USB портом (по доп. заказу). Управляемая микропроцессором паяльная станция выполнена в современном эргономичном дизайне для паяльного оборудования Weller до 80 Вт.

- Большой LCD монитор
- 3 кнопки для запоминания различных температур
- Не требуется калибратор. Все функции калибратора заложены в управляющий блок станций серии WD:
 - изменение диапазона температур;
 - блокировка температуры;
 - спящий режим;
 - автоматическое отключение;
 - калибровка температуры;
- Антистатическая защита;
- Подставки имеют 4 различных положения

Станция WD 1000 имеет систему автоматического распознавания подключенного инструмента;
Размеры: 134 x 108 x 147мм

**Технические характеристики**

- напряжение питания 220 В;
- максимальная мощность: 80 Вт;
- диапазон температур: от 50°C до 450°C для любого инструмента;
- ESD защита.

Жала для паяльника WP 80 80 на странице 19

В состав WD 1000 входит:

005 34 006 99 Блок питания WD 1

005 29 180 99 Паяльник WP 80 с паяльным жалом LTB

005 15 121 99 Подставка WDH 10

Дополнительный аксессуар:

005 31 185 99 USB порт

005 34 026 70 99 Цифровая паяльная станция WD 1000T, 80Вт, 220В с паяльником WP 80 (80Вт), и с USB портом (по доп. заказу).

Обладает теми же функциями, что WD 1000, но вместо подставки WDH 10 поставляется подставка WDH 10T с функцией STOP + GO и с сухой очисткой жала (вместо губки - стружка).

Цифровая двухканальная паяльная станция WD 2000

005 34 146 99 Цифровая двухканальная паяльная станция WD 2000 160Вт, 220В с двумя паяльниками WP 80 (80Вт) и с USB портом (по доп. заказу). Управляемая микропроцессором паяльная станция, выполненная в современном эргономичном дизайне, к которой подключается два паяльных оборудования Weller до 80Вт.

- Большой LCD монитор
- 3 кнопки для запоминания различных температур
- Не требуется калибратор. Все функции калибратора заложены в управляющий блок станций серии WD:
 - изменение диапазона температур;
 - блокировка температуры;
 - спящий режим;
 - автоматическое отключение;
 - калибровка температуры;
- Антистатическая защита
- Подставки имеют 4 различных положения
- Станция WD2000 имеет систему автоматического распознавания подключенного инструмента.
- Когда используется паяльное оборудование с 150W, второй канал автоматически выключается.
- Автоматическое отключение второго канала при использовании паяльного оборудования мощностью 150 Вт

**Технические характеристики**

- напряжение питания 220 В;
- максимальная мощность на каждый канал: 80 Вт;
- диапазон температур: от 50°C до 450°C для любого инструмента;
- ESD защита.

Жала для паяльника WP 80 80 на странице 19

В состав WD 2000 входит:

005 34 046 99 Двухканальный блок питания WD 2

005 29 180 99 Два паяльника WP 80 с паяльным жалом LTB

005 15 121 99 Две подставки WDH 10

Дополнительный аксессуар:

005 31 185 99 USB порт

Цифровые паяльные станции нового поколения WD 1M, WD 2M

Паяльные станции серии WDM и WD очень похожи, но в станциях серии WDM установлена новая высокоскоростная система управления подключаемым оборудованием. Эта система позволяет подключать паяльник WMRT и термопинцет WMPT, у которых жало и нагревательный элемент является единым целым, что позволяет получить минимальное время подогрева и максимальную точность поддержания температуры. Вся серия станций WDM в стандартной комплектации имеет USB порт для удаленного управления и калибровки при помощи компьютера.

Одноканальный цифровой блок управления WD 1M с высокоскоростной регуляцией для микропаяльного оборудования

005 34 066 99 Управляемый микропроцессором блок управления WD 1M выполнен в современном эргономичном дизайне.



- Большой LCD монитор
- 3 кнопки для запоминания различных температур
- Не требуется калибратор. Все функции калибратора заложены в управляющий блок станций серии WD:
 - изменение диапазона температур
 - блокировка температуры
 - спящий режим
 - автоматическое отключение
 - калибровка температуры
- Антистатическая защита
- Подставки имеют 4 различных положения
- Станция WD 1M имеет систему автоматического распознавания подключенного инструмента

Принципиальным отличием серии M (WD 1M и WDM) являются:

- наличие встроенного USB порта;
- возможность работы с паяльником WMRP и термопинцетом WMRT.

Технические характеристики:

- напряжение питания 220 В
- максимальная мощность: 80 Вт
- диапазон температур: от 50°C до 450°C для любого инструмента

В состав WD 1M входит:

Цифровое контрольное устройство/блок питания 80 Вт, 220 В
WD 1M поставляется без паяльника и подставки. Паяльные инструменты для управляющих блоков WD 1M заказываются отдельно. Всю комплектацию Вы можете выбрать сами.

Двухканальный цифровой блок управления WD 2M с высокоскоростной регуляцией для микропаяльного оборудования.

005 34 106 99 Управляемая микропроцессором паяльная станция выполнена в современном эргономичном дизайне.



- Обладает теми же функциями, что WD 1M
- Автоматическое отключение второго канала при использовании паяльного оборудования мощностью 150 Вт
- Одновременно можно подключать два инструмента

Технические характеристики:

- напряжение питания 220 В
- максимальная мощность на каждый канал: 80 Вт
- диапазон температур: от 50°C до 450°C для любого инструмента

В состав WD 2M входит:

Двухканальный блок питания 160 Вт, 220 В
WD 2M поставляется без паяльников и подставок. Паяльные инструменты для управляющих блоков WD 2M заказываются отдельно. Всю комплектацию Вы можете выбрать сами.

Паяльные станции Temtronic (WS 51, WS 81, WSD 81, WSD 161, WSD 151)

Паяльная станция WS 51

005 32 306 99 WS 51 Аналоговая паяльная станция 80 Вт, 220 В, с паяльником LR 21, 50 Вт.



- Максимальная мощность WS 51: 80 Вт
- Диапазон температур 150°C–450°C
- Температура регулируется вращением рукоятки
- Класс защиты - 1
- Антистатическая защита
- Автоматическое распознавание подключенного инструмента
- Точность 2%
- Размеры WS 51: 166 x 115 x 101 мм

В состав WS 51 входит:

005 32 526 99 Управляющий блок PU 81

005 25 106 99 Паяльник LR 21 50Вт, 24В с паяльным жалом ET B

005 15 020 99 Подставка KH 20 под паяльник LR 21

Жала для паяльника LR 21 на странице 17

Паяльная станция WS 81

005 32 506 99 WS 81 Аналоговая паяльная станция 80 Вт, 220 В, с паяльником WSP 80 80 Вт.



- Максимальная мощность WS 81: 80 Вт
- Диапазон температур 150°C–450°C
- Температура регулируется вращением рукоятки
- Класс защиты – 1
- Антистатическая защита
- Автоматическое распознавание подключенного инструмента
- Точность 2%
- Размеры WS 81: 166 x 115 x 101 мм

В состав WS 81 входит:

005 32 526 99 Контрольное устройство PU 81

005 29 161 99 Паяльник WSP 80 80 Вт, 24 В с паяющим жалом LT B

005 15 140 99 Подставка WPH 80

Жала для паяльника WSP 80 на странице 19

Паяльная станция WSD 81

005 32 606 99 Цифровая паяльная станция WSD 81 80 Вт, 220 В, с паяльником WSP 80 80 Вт.



- Цифровое контролирующее устройство подходит для паяльного инструмента до 80 Вт
- Температурный диапазон паяльной станции 50°C–450°C
- Максимальная мощность 80 Вт
- Температура выставляется на цифровом индикаторе и контролируется кнопками
- 3-х позиционный цифровой монитор
- Возможность подключения калибровочного блока и установки времени отключения и блокировки температуры
- Класс защиты 1
- Антистатическая защита
- Штекер заземления на передней панели
- Режим отключения паяльной станции WSD 81 через 20 мин (может быть изменен с помощью калибровочного блока)
- Автоматическое распознавание подключенного инструмента
- Точность 2%
- Размеры WSD 81: 166 x 115 x 101 мм

В состав паяльной станции WSD 81 входит:

005 32 626 99 Блок питания PUD 81

005 29 161 99 Паяльник WSP 80 80 Вт, 24 В с паяющим жалом LT B

005 15 140 99 Подставка WPH 80

Жала для паяльника WSP 80 на странице 19

Паяльная станция WSD 151

005 32 766 99 Цифровая паяльная станция WSD 151 150 Вт, 220 В, с паяльником WSP 150 150 Вт.



В состав паяльной станции входят:

- 005 32 786 99 Блок управления PUD 151
- 005 29 170 99 Паяльник WSP 150 150Вт, 24В с паяльным жалом LHT F
- 005 15 027 99 Подставка KH 27

- Цифровое контролирующее устройство для паяльного инструмента до 150 Вт
- Подключается паяльник WSP 150 150 Вт для высокотемпературного паяния
- Температурный диапазон 50°C–550°C (автоматически ограничивает 450°C, если подключен не паяльник WSP 150)
- Температура выставляется на цифровом 3-х позиционном мониторе и контролируется кнопками
- Возможность подключения калибровочного блока WCB 2 и установки времени отключения и блокировки температуры
- Режим отключения паяльной станции WSD 151 через 20 мин (может быть изменен с помощью калибровочного блока)
- Класс защиты 1
- Антистатическая защита
- Штекер заземления на передней панели
- Автоматическое распознавание подключенного инструмента
- Точность 2%
- Размеры: 166 x 115 x 101 мм

Жала для паяльника WSP 150 на странице 24

Паяльные станции с автоматической подачей припоя WSF 81D

Паяльная станция с автоматической подачей припоя WSF 81D заменяет станции SFA и SFC.

WSF 81D5 позволяет работать с припоем диаметром от 0.5 до 0.8 мм.

WSF 81D8 позволяет работать с припоем диаметром от 0.8 до 1.5 мм.

Выбор режима автоматической или постоянной подачи припоя осуществляется при помощи переключателя на передней панели. Встроенный микропроцессор контролирует оптимальную температуру, распознает подключаемые паяльные инструменты и рассчитывает скорость подачи припоя. На держатель дозатора припоя можно установить катушку весом до 1 кг. Механический привод автоматически согласовывается с диаметром проволочного припоя. Станция выполнена в антистатическом исполнении, имеет эргономичный дизайн. Имеется возможность регулировки угла наклона нагревательного элемента. Активация подачи припоя осуществляется при помощи кнопки, расположенной на ручке паяльника.

Цифровые паяльные станции с автоматической подачей припоя WSF 81D8, WSF 81D5

005 28 226 99 Цифровая паяльная система WSF 81D8 80 Вт, 220 В, с автоматической подачей припоя \varnothing 0,8 – 1,5мм



- Цифровое контролирующее устройство
- Диапазон температур 50°C–450°C
- Температура контролируется кнопками
- 3-х позиционный цифровой монитор
- Возможность подключения калибровочного блока WCB 2 и установки времени отключения и блокировки температуры
- Класс защиты – 1
- Штекер заземления на передней панели
- Автоматическое распознавание подключенного инструмента
- Размеры: 120 x 217 x 199 мм

В состав WSF 81D8 входит:

- 005 28 116 99 Устройство подачи припоя WSF 2
- 005 28 122 99 Паяльник WSPF 8 80 Вт, 24 В для проводов \varnothing 0,8 – 1,5 мм с паяющим жалом LT BX
- 005 15 028 99 Подставка AKS

Дополнительный аксессуар:

- 005 13 120 99 Педальный переключатель

005 28 206 99 Цифровая паяльная система WSF 81D5 80 Вт, 220 В, с автоматической подачей припоя \varnothing 0,5 – 0,8 мм

Функции такие же, как и у WSF 81D8

Дополнительный аксессуар:

- 005 13 120 99 Педальный переключатель

В состав WSF 81D5 входит:

- 005 28 116 99 Устройство подачи припоя WSF 2
- 005 28 121 99 Паяльник WSPF5 80 Вт, 24 В для проводов \varnothing 0,5 – 0,8 мм с паяющим жалом LT HX
- 005 15 028 99 Подставка AKS

Паяльные станции ремонта и демонтажа WMD 1D, WMD 1A, WR 3000M и WDD 161D

ПАЯЛЬНЫЕ СТАНЦИИ WMD 1

Паяльная станция с возможностью пайки, отпайки и пайки горячим воздухом WMD 1D и WMD 1A, со встроенным компрессором

Большая функциональность этих паяльных станций позволяет применять их в тех случаях, когда на рабочем месте требуется выполнять различные операции. Обе станции (WMD 1D и WMD 1A) имеют встроенный компрессор, который дает возможность подключать паяльник для пайки горячим воздухом и вакуум для использования инструментов отпайки, позволяющих работать как с навесными компонентами, так и с поверхностным монтажом. WMD 1S – контрольный блок, являющийся базой для обеих станций (WMD 1D и WMD 1A), основа которого – микропроцессор, управляющий процессами пайки и отпайки. Все аксессуары, приведенные ниже, могут работать с управляющим блоком и будут идентифицированы автоматически. Используя калибратор WCB2, функции управляющего блока можно изменять (установка неизменной температуры, время выключения и т.д.).

Паяльная станция WMD 1D

005 33 326 99 WMD 1D Одноканальная цифровая паяльная станция с возможностью отпайки



- Размеры 240 x 270 x 105 мм.
- Рабочее напряжение 220В (120В) 50/60 Гц
- Мощность 175 Вт
- Класс защиты 1 и 3
- Предохранитель Т800мА (Т1.6А для версии 120В) 5 x 20
- Температурные режимы
 - паяльник пайки/отпайки 50 - 450°C
 - паяльник пайки горячим воздухом 50 - 550°C
 - WSP150 50 - 550°C
- Максимальный воздушный поток 20 л/мин (для горячего воздуха 10 л/мин)
- Максимальный вакуум 0.7 бар
- Автоматическое распознавание подключенного инструмента

В состав WMD 1D входит:

- 005 33 286 99 Контрольное устройство WMD 1S
- 005 13 190 99 Расплавляющий паяльник DSX 80 80 Вт, 24 В с насадкой DX 113NM
- 005 15 030 99 Подставка АК 20
- 005 13 142 00 Насадка DX 112
- 005 13 143 00 Насадка DX 113
- 005 13 500 99 Чистящий набор

Дополнительные аксессуары:

- 005 87 388 50 Адаптер для педального переключателя
- 005 13 120 99 Педальный переключатель

Жала для паяльника DSX 80 на странице 7

Так же можно заказать контрольное устройство WMD 1S со встроенным USB портом **005 33 284 99**

Паяльная станция WMD 1A

005 33 306 99 WMD1A – одноканальная цифровая паяльная станция с возможностью пайки горячим воздухом



- Размеры 240 x 270 x 105 мм.
- Рабочее напряжение 220В (120В) 50/60 Гц
- Мощность 175 Вт
- Класс защиты 1 и 3
- Предохранитель Т800мА (Т1.6А для версии 120В) 5 x 20
- Температурные режимы
 - паяльник пайки/отпайки 50 - 450°C
 - паяльник пайки горячим воздухом 50 - 550°C
 - WSP150 50 - 550°C
- Максимальный воздушный поток 20 л/мин (для горячего воздуха 10 л/мин)
- Максимальный вакуум 0.7 бар
- Автоматическое распознавание подключенного инструмента

В состав WMD 1A входит:

- 005 33 286 99 Контрольное устройство WMD 1S
- 005 27 115 99 Паяльник HAP 1 для пайки горячим воздухом 100 Вт/24 В с круглой насадкой R 06 ø 3,0 мм
- 005 15 027 99 Подставка КН 27
- 005 87 278 21 Круглая насадка R 04 для пайки горячим воздухом ø 1,2 мм
- 005 87 488 61 Инструмент для смены паяльных насадок

Дополнительные аксессуары:

- 005 87 388 50 Адаптер для педального переключателя
- 005 13 120 99 Педальный переключатель

Жала для паяльника HAP 1 на странице 19

Так же можно заказать контрольное устройство WMD 1S со встроенным USB портом **005 33 284 99**

Ремонтная паяльная станция WR 3000M

005 33 686 99 WR 3000M – это новая ремонтная паяльная станция высокого уровня, разработанная фирмой Weller.

WR 3000M – многофункциональная 3-х канальная цифровая станция, созданная по последним технологиям электроники и отвечающая всем необходимым требованиям профессиональной пайки.

Большая функциональность станции позволяет применять ее в тех случаях, когда на рабочем месте требуется выполнять различные операции. Станция имеет встроенную помпу, которая дает возможность подключать паяльник для пайки горячим воздухом, вакуум для использования инструментов отпаивания и дополнительный вакуумный компрессор для вакуумной пипетки.

Станция представляет собой полностью укомплектованное рабочее место для выполнения всех операций поверхностного монтажа.

К станции могут подключаться любые инструменты серии Temtronic, а также паяльник WMPT и термопинцет WMRT.



- Станция позволяет подключать все три инструмента одновременно.
- Размеры: 237 x 235 x 102 мм.
- Напряжение питания: 220 В
- Потребляемая мощность: 420Вт.
- Класс защиты: 1 и 3
- Температурный диапазон: 50°C – 550 °C
- Максимальный воздушный поток 18 л/мин (для горячего воздуха 15 л/мин)
- Максимальный вакуум 0.7 бар
- Электростатическая защита
- Автоматическое распознавание инструмента

Жала для паяльника WP 80 на странице 19

Жала для паяльника DSX 80 на странице 7

Жала для паяльника NAP 200 на странице 9

ОТЛИЧИТЕЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ WR 3000M

• Паяльник для пайки горячим воздухом NAP 200

- К станции подключается новый паяльник для пайки горячим воздухом, обладающий высокой мощностью - 200 В. **NAP 200** обеспечивает передачу, регулируемого потока горячего воздуха.
- Температура нагрева от 50°C до 550°C.
- Подходит только для работы с WR 3M.



• USB port

- Станция WR 3M оснащена мини USB портом.
- С помощью этого порта можно управлять станцией через программное обеспечение компьютера.

• В отличие от других станций, к станции WR 3M, можно подключать следующие аксессуары:

Набор насадок для отпайки WRK Set.

Это новый отпаивающий набор, предназначенный для отпайки SMT компонентов до размеров 30x30 мм. Эта отпаивающая система работает вместе с вакуумной пипеткой WVP, которая присоединяется к специально предусмотренному для станции WR 3M каналу.

Вакуумный манипулятор WVP

К станции WR 3M можно подключить одновременно две вакуумные пипетки при помощи, которой можно легко и просто передвигать нужные компоненты.

• Станция проста в работе.

Большой LCD дисплей позволяет легко и просто управлять станцией, благодаря следующим новым специальным функциям, таким как: автоматический переключатель каналов, кнопки для предварительной установки температуры для каждого канала отдельно и встроенный калибровочный блок.

Станция WR 3M позволяет осуществлять следующие функции, не требуя при этом использования калибратора:

- запоминать 3 различные температуры. Это может быть очень удобно, если вы постоянно работаете с разными типами комплектующих, для которых необходима различная температура пайки;
- устанавливать сберегающий режим. Это позволяет экономить электроэнергию, а главное продлевает жизнь жала. Можно выбирать время, через которое станция перейдет в сберегающий режим в случае простоя оборудования, и температуру, до которой будет остывать жало;
- устанавливать режим автоматического отключения. Эта функция позволит не только сберечь жало в случае, если станция простаивает длительное время, но и уменьшить вероятность пожара, если станцию забыли выключить на ночь;
- устанавливать режим окна. Один из способов увеличения производительности - установка максимальной температуры. Однако, во многих случаях это недопустимо с точки зрения технологического процесса. Во-первых, компоненты могут быть перегреты, во-вторых, чрезмерный перегрев припоя может значительно ухудшать его свойства. Для того, чтобы избежать этих проблем, технолог теперь имеет возможность изменить диапазон регулировки температур или зафиксировать определенную температуру. При этом, изменить настройки возможно, только введя пароль;
- отображать показания температуры в градусах Цельсия или в градусах по Фаренгейту.

К станции можно подключить новый мощный паяльник WP 120 120Вт

В стандартную комплектацию паяльной станции WR 3000M входят:

- 005 33 666 99** Блок питания WR 3M
- 005 29 180 99** Паяльник WP 80 80Вт с паяльным жалом LT B
- 005 15 161 99** Подставка WDH 10T с функцией Stop+ Go
- 005 13 190 99** Паяльник для отпайки DSX 80 80Вт 24В с жалом DX 113NM
- 005 27 116 99** Новый паяльник для пайки горячим воздухом NAP200
- 005 15 152 99** Две подставки WDH 30 для паяльников DSX 80 и NAP 200
- 005 29 184 99** Вакуумный манипулятор WVP
- USB кабель

Дополнительно можно заказать аксессуары:

- 005 87 388 50** Адаптер для педального переключателя
- 005 13 120 99** Педальный переключатель
- 005 15 155 99** Набор насадок для отпайки WRK Set

Электронно-контролируемые распаявающие паяльники DSX 80 и DXV 80, подключаемые к блоку управления

005 13 183 99 Распаявающий паяльник DSX 80-Set, 80 Вт, 24 В



В состав DSX 80 входит:

- 005 13 190 99** Распаявающий паяльник DSX 80 80 Вт, 24 В с насадкой DX 113HM
 - 005 15 152 99** Подставка WDN 30
 - 005 13 142 00** Насадка DX 112
 - 005 13 143 00** Насадка DX 113
 - 005 13 500 99** Чистящий набор
 - 005 13 603 99** Прокладки для стеклянной трубы
- Жала для паяльника DSX 80 на странице 7**

Электронно-контролируемые распаявающие паяльники DSX 80 и DXV 80, подключаемые к блоку управления

005 13 182 99 Распаявающий паяльник DXV 80-Set, 80 Вт, 24 В



В состав DXV 80 входит:

- 005 13 180 99** Сетевой распаявающий паяльник DXV 80 80 Вт, 24 В, с насадкой DX 113HM
 - 005 15 153 99** Подставка WDN 40
 - 005 13 142 00** Насадка DX 112
 - 005 13 143 00** Насадка DX 113
 - 005 13 500 99** Чистящий набор
 - 005 87 418 15** Шприц для DXV 80 (5 шт.)
- Жала для паяльника DXV 80 на странице 7**

005 13 500 99 Набор для чистки жал Cleaning set complete



- Для чистки распаявающих жал и для сменных жал

В состав входит:

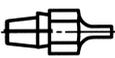
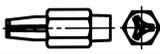
- 005 87 488 61 Ручка
- 005 13 501 99 Набор заменяемых игл 0,4 мм/0,9 мм/1,4 мм/1,9 мм

Дополнительно можно заказать:

- 005 13 502 99 Набор заменяемых игл 1 x 1,9 мм, 3 x 0,9 мм
- 005 13 503 99 Набор заменяемых игл 1 x 1,9 мм, 3 x 0,4 мм
- 005 13 504 99 Набор заменяемых игл 1 x 1,9 мм, 3 x 1,4 мм

Распаявающие насадки для DSX 80 и DXV 80

	Код заказа	Модель	Описание	Внешний ø	Внутренний ø	Длина насадки
	005 13 140 00	DX 110	Насадка	1,9 мм	0,7 мм	23 мм
	005 13 141 00	DX 111	Насадка	2,5 мм	0,7 мм	23 мм
	005 13 142 00	DX 112	Насадка	2,3 мм	1,0 мм	23 мм
	005 13 143 00	DX 113	Насадка	2,5 мм	1,2 мм	23 мм
	005 13 150 00	DX 113HM	Насадка с усовершенствованной передачей тепла	2,5 мм	1,2 мм	23 мм
	005 13 144 00	DX 114	Насадка	3,3 мм	1,8 мм	23 мм
	005 13 145 00	DX 115	Насадка	1,9 мм	0,7 мм	27 мм
	005 13 146 00	DX 116	Насадка	2,7 мм	1,2 мм	27 мм
	005 13 147 00	DX 117	Насадка	2,9 мм	1,5 мм	23 мм
	005 13 148 00	DX 118	Насадка	1,5 мм	0,7 мм	23 мм
	005 13 151 00	DX 119	Насадка с нержавеющей стальной трубкой для перемещения или сплавания компонентов	1,1 мм	0,7 мм	31 мм

	005 13 152 00	DX 120	Насадка без внутренней трубки для очистки SMD ножек	2,5 мм	1,1 мм	22 мм
	005 13 153 99		Измерительная насадка	3,3 мм	0,55 мм	21,5 мм
	005 87 067 94		Вставной конус в очищающее оборудование			
	005 13 790 99		Набор насадок DX 110 - DX 115			

Термовоздушные паяльные станции для пайки горячим воздухом WNA 3000 и WNA 900

Паяльные станции для пайки горячим воздухом WNA 3000

Цифровая станция для пайки горячим воздухом со встроенным компрессором. Эта станция рассчитана на то, чтобы производить ремонт печатных плат. **WNA 3000** имеет две разновидности: **WNA 3000P** и **WNA 3000V**.

Рабочие параметры выставляются на жидкокристаллическом дисплее.

При работе в ручном режиме можно установить температуру, воздушный поток, предварительный подогрев. При работе в автоматическом режиме можно задать три шага температуры и воздушного потока с определенным интервалом времени. Может быть запрограммировано до 10 установок.

WNA 3000 комплектуется интеллектуальной подставкой для паяльника. Как только паяльник кладется на подставку, станция переходит в режим ожидания, снижая температуру и силу воздушного потока. На задней панели станции расположен интерфейс RS232 для подключения другого оборудования, в том числе нагревательной панели **WHP3000**, и разъем для подключения педали или ручного контроля вакуума.

Дополнительно станцию можно комплектовать подставкой для крепления печатной платы **WBH 3000S**. Подставка позволяет позиционировать печатную плату в X-Y плоскостях. Используя аксессуары, поставляющиеся вместе с подставкой, любую плату размером до 310 x 320 мм можно легко закрепить на подставке. Паяльник NAP 3 может быть закреплен на подставке **WBH 3000S**. При помощи рычага паяльник может перемещаться по оси Z. Голова с закрепленным паяльником может также двигаться в горизонтальной плоскости. Совместно с **WBH 3000S** рекомендуется использовать подогревательную панель **WHP 3000S**, которая размещается снизу подставки.

005 33 346 99 Цифровая паяльные станция WNA 3000P для пайки горячим воздухом 700 Вт / 220 В

WNA 3000P цифровая станция для пайки горячим воздухом со встроенным компрессором. Эта станция рассчитана на то, чтобы производить ремонт печатных плат. Она позволяет работать с компонентами с большим количеством выводов.

WNA 3000P позволяет достичь максимально щадящего режима для пайки и выпаивания микросхем и при этом легка в работе, а автоматический режим позволяет увеличить эффективность выполняемых работ. Паяльная станция имеет большой спектр аксессуаров, расширяющих возможности.



- Цифровое контрольное устройство
- LCD монитор
- Ручное или автоматическое управление
- RS 232 интерфейс и программное обеспечение для контроля на PC
- Гнездо внешнего сенсора
- Температурный диапазон 50°C - 550°C
- Воздушный поток 5 - 50л/мин
- Антистатическая защита
- Максимальное вакуумное сопло -0,6 бар
- Класс защиты – 1
- Размеры: 240 x 270 x 100 мм

Жала для паяльника NAP 3000 на странице 10 В состав WNA 3000P входит:

Контрольное устройство 220 В для использования со сжатым воздухом или инертным газом

Паяльник для пайки горячим воздухом NAP
005 15 043 99 Подставка АКТ 30 с Stop+Go функцией на заказ
005 15 049 99 Инструмент для смены сопел
005 87 577 70 Ножной переключатель 2-этапный на заказ

005 33 366 99 Цифровая паяльные станция WNA 3000V для пайки горячим воздухом 700 Вт / 220 В

WNA 3000V – цифровая станция для пайки горячим воздухом, без встроенного компрессора. Станция позволяет работать как со сжатым воздухом, так и с инертным газом.

Паяльные станции для пайки горячим воздухом WNA 900

005 31 716 99 Аналоговая паяльные станция WNA 900 для пайки горячим воздухом 700 Вт, 220 В со встроенной турбиной, обладающая различными функциями.



- Аналоговое контрольное устройство
- Температурный диапазон 50°C - 550°C
- Уровень воздуха 5 - 50 л/мин
- Температура регулируется потенциометром
- Поток воздуха контролируется через ротационную кнопку
- Может работать в сберегающем режиме
- Оснащена функцией калибровки
- Имеет индикатор, который показывает соответствие установленной температуры и реальной
- Класс защиты – 1
- Антистатическая защита
- Мощность 700Вт
- Размеры: 175 x 235x110 мм

В состав WNA900 входит:

Контрольное устройство 220 В для использования со сжатым воздухом или инертным газом
 Паяльник для пайки горячим воздухом NAP 3000

Жала для паяльника NAP 3000 на странице 10



6966E Термофен, 210Вт/220В

В состав входит:

- Термофен
- 6964 Рефлектор 0,2
- 6957 Рефлектор 1,5
- 6958 Насадка

Дополнительно можно заказать:

- 6965A Подставка для фена

Паяльники для пайки горячим воздухом NAP 1 и NAP 200

005 27 118 99 Паяльник NAP 1 для пайки горячим воздухом 100Вт, 24В



- NAP1 обеспечивает направленный поток горячего воздуха.
- Электронный контроль температуры от 50°C до 550°C
- Различные насадки доступны как аксессуары

В состав NAP1 входит:

- 005 27 115 99 Паяльник NAP1 для пайки горячим воздухом 100 Вт, 24 В с насадкой R 06 ø 3,0 мм
- 005 15 152 99 Подставка WDH 30
- 005 87 278 21 Насадка для горячего воздуха R 04 ø 1,2 мм

Жала для паяльника NAP 200 на странице 9

005 27 117 99 Паяльник NAP 200 для пайки горячим воздухом 200Вт, 24В



- NAP 200 обеспечивает направленный поток горячего воздуха
- Электронный контроль температуры от 50°C до 550°C
- Различные насадки доступны как аксессуары
- Подключается только к станции WR 3 M

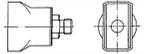
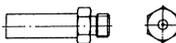
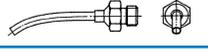
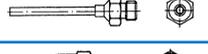
В состав NAP 200 входит:

- 005 27 116 99 Паяльник NAP 200 для пайки горячим воздухом 200 Вт, 24 В с насадкой R 06 ø 3,0 мм
- 005 15 152 99 Подставка WDH 30
- 005 87 278 21 Насадка для горячего воздуха R 04 ø 1,2 мм

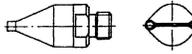
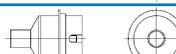
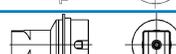
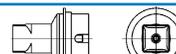
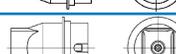
Жала для паяльника NAP 200 на странице 9

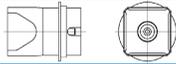
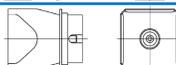
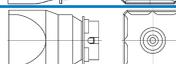
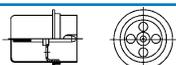
Насадки для пайки горячим воздухом для паяльника NAP 1 и NAP 200

	Код заказа	Модель	Описание	Ширина	Толщина
	005 87 277 77	Q02	Насадка для пайки горячим воздухом, 4-х сторонний нагрев, с горячей пластиной	6,0 мм	6,5 мм
	005 87 277 78	Q04	Насадка для пайки горячим воздухом, 4-х сторонний нагрев, с горячей пластиной	6,0 мм	9,0 мм
	005 87 277 80	Q06	Насадка для пайки горячим воздухом, 4-х сторонний нагрев, с горячей пластиной	15,0 мм	10,0 мм
	005 87 277 83	Q08	Насадка для пайки горячим воздухом, 4-х сторонний нагрев, с горячей пластиной	12,5 мм	15,0 мм
	005 87 278 12	SK709	Насадка для пайки горячим воздухом, 4-х сторонний нагрев, с горячей пластиной	12,0 мм	12,0 мм
	005 87 277 85	Q10	Насадка для пайки горячим воздухом, 4-х сторонний нагрев, с горячей пластиной	18,0 мм	18,0 мм
	005 87 277 74	F02	Плоское жало	8,0 мм	1,5 мм
	005 87 277 73	F04	Плоское жало	10,5 мм	1,5 мм
	005 87 277 72	F06	Плоское жало	12,0 мм	1,5 мм
	005 87 277 79	D04	Насадка для пайки горячим воздухом, 2-х сторонний нагрев, с горячей пластиной	10,5 мм	10,5 мм
	005 87 277 82	D06	Насадка для пайки горячим воздухом, 2-х сторонний нагрев, с горячей пластиной	10,0 мм	13,0 мм
	005 87 277 81	D08	Насадка для пайки горячим воздухом, 2-х сторонний нагрев, с горячей пластиной	15,0 мм	10,0 мм

	005 87 277 84	D10	Насадка для пайки горячим воздухом, 2-х сторонний нагрев, с горячей пластиной	18,0 мм	10,0 мм
	005 87 278 08	R01	Измерительная насадка для термоэлемента	ø 0,5 мм	
	005 87 278 23	R02	Круглое жало	ø 0,8 мм	
	005 87 278 21	R 04	Круглое жало	ø 1,2 мм	
	005 87 278 22	R06	Круглое жало	ø 3,0 мм	
	005 87 277 86	R08	Круглое жало, длинное, прямое, изогнутое	ø 2,0 мм	
	005 87 277 87	R10	Круглое жало, длинное	ø 2,0 мм	
	005 87 277 76	FD2	Двойное жало	ø 1,5 мм	8,0 мм

Насадки для пайки горячим воздухом для паяльника NAP 3000 (WHA 3000P), NAP 2 (WHA 2000) и NAP 3 (WHA 700, WHA 300)

	Код заказа	Модель	Описание	Ширина	Толщина
	005 87 277 75	FD4	Двойное жало	ø 1,5 мм	10,0 мм
	005 87 368 82	NR02	Круглая наклонная насадка, без вакуума	ø 1,7 мм x 45°	
	005 87 368 81	NR04	Круглая насадка, без вакуума	ø 2,5 мм	
	005 87 368 67	NR05	Круглая насадка, без вакуума	ø 4,0 мм	
	005 87 368 70	NR10	Круглая насадка, без вакуума	ø 7,0 мм	
	005 87 368 83	DR05	Двойная круглая насадка, без вакуума	2 x ø 2,5 мм	
	005 87 368 43	ND 05	Насадка для пайки горячим воздухом, двухсторонний нагрев	10,7 мм	10,7 мм
	005 87 368 42	ND 10	Насадка для пайки горячим воздухом, двухсторонний нагрев	14,0 мм	10,0 мм
	005 87 368 41	ND 15	Насадка для пайки горячим воздухом, двухсторонний нагрев	19,0 мм	12,0 мм
	005 87 368 40	ND 20	Насадка для пайки горячим воздухом, двухсторонний нагрев	21,5 мм	14,8 мм
	005 87 369 32	ND SK535/A	Насадка для пайки горячим воздухом, без острия для тонких компонентов	8,5 мм	20,0 мм
	005 87 369 33	ND SK535/B	Насадка для пайки горячим воздухом, без острия для тонких компонентов	10,5 мм	20,0 мм
	005 87 507 34	ND SK699	Насадка для пайки горячим воздухом, без острия для тонких компонентов	12,5 мм	20,0 мм
	005 87 369 34	ND SK535/C	Насадка для пайки горячим воздухом, без острия для тонких компонентов	14,0 мм	20,0 мм
	005 87 368 39	NQ05	Насадка для пайки горячим воздухом, четырехсторонний нагрев	10,7 мм	10,7 мм
	005 87 368 38	NQ15	Насадка для пайки горячим воздухом, четырехсторонний нагрев	14,5 мм	10,0 мм
	005 87 368 18	NQ10	Насадка для пайки горячим воздухом, четырехсторонний нагрев	14,8 мм	14,8 мм
	005 87 368 37	NQ20	Насадка для пайки горячим воздухом, четырехсторонний нагрев	15,5 мм	13,0 мм
	005 87 368 14	NQ25	Насадка для пайки горячим воздухом, четырехсторонний нагрев	18,0 мм	18,0 мм
	005 87 507 21	NQ30	Насадка для пайки горячим воздухом, четырехсторонний нагрев	17,5 мм	23,5 мм

	005 87 368 07	NQ35	Насадка для пайки горячим воздухом, четырехсторонний нагрев	20,5 мм	20,5 мм
	005 87 368 80	NQ	Насадка для пайки горячим воздухом, четырехсторонний нагрев	24,0 мм	12,0 мм
	005 87 368 04	NQ40	Насадка для пайки горячим воздухом, четырехсторонний нагрев	26,0 мм	26,0 мм
	005 87 368 33	NQ45	Насадка для пайки горячим воздухом, четырехсторонний нагрев	31,3 мм	31,3 мм
	005 87 368 91	NQ50	Насадка для пайки горячим воздухом, четырехсторонний нагрев	36,0 мм	36,0 мм
	005 87 368 90	NQ55	Насадка для пайки горячим воздухом, четырехсторонний нагрев	43,0 мм	43,0 мм
	005 87 507 41	NQT10	Насадка для пайки горячим воздухом, четырехсторонний нагрев, без выступающих краев для тонких компонентов	14,8 мм	14,8 мм
	005 87 507 42	NQT25	Насадка для пайки горячим воздухом, четырехсторонний нагрев, без выступающих краев для тонких компонентов	18,0 мм	18,0 мм
	005 87 507 39	NQT	Насадка для пайки горячим воздухом, четырехсторонний нагрев, без выступающих краев для тонких компонентов	16,0 мм	16,0 мм
	005 87 368 75	NA 20	Измерительная насадка		

Сетевые паяльники SPI (SPI 16, SPI 27, SPI 41, SPI 81)



Сетевые паяльники SPI поставляются с необгорающими, долговечными, облуженными жалами. Надежный нагревательный элемент, сделанный из специальной стали, расположен между прокладками из слюды и вложен в цельный керамический корпус.

Модель	Мощность, Вт	Время нагрева	Температура жала	Жало	Вес, кг
SPI 16, 220 В	15	180 сек	360°C	4SPI15212	0,322
SPI 27, 220 В	25	180 сек	410 °C	4SPI126206	0,336
SPI 41, 220 В	40	180 сек	450 °C	4SPI40224	0.351
SPI 81, 220 В	75	180 сек	480 °C	4SPI80237	0.414

Дополнительные паяльные жала для SPI 16:

4SPI15 210 Прямое заостренное	0.4 мм	4SPI15 212 Прямое плоское	1.2 мм
4SPI15 213 Прямое плоское	0.8 мм	4SPI15 211 Прямое плоское	2.0 мм

Дополнительные паяльные жала для SPI 27:

4SPI26206 Прямое плоское	1.2 мм	4SPI26201 Прямое плоское	3.0 мм
4SPI26200 Прямое плоское	2.0 мм		

Дополнительные паяльные жала для SPI 41:

4SPI40224 Прямое плоское	2.0 мм	4SPI40220 Прямое плоское	5.0 мм
4SPI40225 Прямое плоское	3.0 мм	4SPI40226 Изогнутое плоское	2.0 мм

Дополнительные паяльные жала для SPI 81:

4SPI80234 Прямое плоское	3.0 мм	4SPI80231 Прямое плоское	9.5 мм
4SPI80235 Прямое плоское	5.0 мм	4SPI80237 Изогнутое плоское	5.0 мм
4SPI80230 Прямое плоское	7.0 мм	4SPI80232 Изогнутое плоское	7.0 мм

Сетевые паяльники Magnastat (W 61, W 101, W 101SP, W 201)

Принцип использования системы Weller Magnastat — применение чувствительного элемента на ферромагнетике, изменяющего свои характеристики при достижении определенной температуры. Это вызывает, соответственно, притяжение или отталкивание постоянного магнита, служащего выключателем питания. Таким образом, напряжение на нагревателе может быстро включаться или выключаться, подавая дополнительную мощность во время пайки или уменьшая мощность во время простоя. Для различных режимов пайки предусмотрены паяльные жала с различной предустановленной температурой — точкой Кюри, температурой, при которой изменяются характеристики ферромагнетика. Выбор рабочей температуры производится простой заменой паяльного жала с „термочувствительным элементом“, которые выпускаются для номинальных температур 360, 370, 425 и 480 °C. Для лучшей теплопроводности жала изготавливаются из чистой меди. Нагреватель обеспечивает оптимальный режим нагрева жала, который достигается за счет использования деталей и изоляции с прецизионными размерами и формой. Это означает, что жало никогда не следует хватать плоскогубцами или подвергать иным образом сильному механическому воздействию. Для надежного закрепления жала вполне достаточно просто вставить его вручную в гнездо (когда паяльник холодный). Паяльники не являются антистатическими.



005 61 036 99 Сетевой паяльник W 61, 60 Вт, 220 В

- Укомплектован W 61 с паяльным жалом СТ5 В7(370°С) и подставкой
- Напряжение питания 220 В
- Мощность 60Вт
- Температура пайки регулируется выбором типа жал



005 61 046 99 Сетевой паяльник W 101, 100Вт, 220 В

- Температура пайки регулируется выбором типа жал
- Укомплектован W 101 с паяльным жалом СТ6 Е7(370°С) и подставкой
- Напряжение питания 220 В
- Мощность 100 Вт



005 61 096 99 Сетевой паяльник W 101SP, 100 Вт, 220 В

- Укомплектован W 101SP со сваренными клиньями с тефлоновым покрытием, 50 x 40 x 4 мм и подставкой



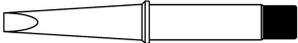
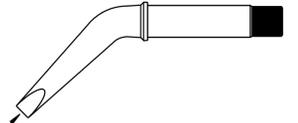
005 61 056 99 Сетевой паяльник W 201, 200 Вт, 220 В

- Укомплектован W 201 с паяльным жалом СТ2 F7(370°С) и подставкой
- Напряжение питания 220 В
- Мощность 200 Вт.
- Температура 370°С

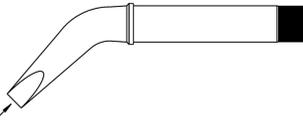
Паяльные жала для сетевых паяльников Magnastat

	Код заказа	Модель	Описание	Ширина А
Паяльные жала для W 61				
	4CT5A6	CT5 A6	Резец 310°С	1,6 мм
	4CT5A7	CT5 A7	Резец 370°С	1,6 мм
	4CT5A8	CT5 A8	Резец 425°С	1,6 мм
	4CT5B7	CT5 B7	Резец 370°С	2,4 мм
	4CT5B8	CT5 B8	Резец 425°С	2,4 мм
	4CT5C6	CT5 C6	Резец 310°С	3,2 мм
	4CT5C7	CT5 C7	Резец 370°С	3,2 мм
	4CT5C8	CT5 C8	Резец 425°С	3,2 мм
	4CT5D7	CT5 D7	Резец 370°С	5,0 мм
4CT5D8	CT5 D8	Резец 425°С	5,0 мм	
	54 210 799	CT5 AX7	Наклонный резец 370°С	1,6 мм
	54210899	CT5 AX8	Наклонный резец 425°С	1,6 мм
	54211799	CT5 BX7	Наклонный резец 370°С	2,4 мм
	54212899	CT5 CX8	Наклонный резец 425°С	3,2 мм
	54213899	CT5 DX8	Наклонный резец 425°С	5,0 мм
	54173599	DIL 16WGN	Распайвающее жало для двойных линий 310°С	
	51304199	DS 7N	Распайвающее приспособление 370°С	
	51380499		Запасная часть для распайвающего приспособления DS 7, ø 1,53 мм	

Паяльные жала для W 101

	4CT6C7	CT6 C7	Резец 370°C	3,2 мм
	4CT6C8	CT6 C8	Резец 425°C	3,2 мм
	4CT6D7	CT6 D7	Резец 370°C	5,0 мм
	4CT6D8	CT6 D8	Резец 425°C	5,0 мм
	4CT6E7	CT6 E7	Резец 370°C	7,0 мм
	4CT6E8	CT6 E8	Резец 425°C	7,0 мм
	54230799	CT6 CX7	Наклонный резец 370°C	3,2 мм
	54231899	CT6 DX8	Наклонный резец 425°C	5,0 мм

Паяльные жала для W 201

	54240799	CT2 E7	Резец 370°C	7,0 мм
	54240899	CT2 E8	Резец 425°C	7,0 мм
	54241799	CT2 F7	Резец 370°C	10,0 мм
	54241899	CT2 F8	Резец 425°C	10,0 мм
	54242899	CT2 G8	Резец 425°C	11,0 мм
	54250799	CT2 EX7	Наклонный резец 370°C	7,0 мм
	54250899	CT2 EX8	Наклонный резец 425°C	7,0 мм
	54251799	CT2 FX7	Наклонный резец 370°C	10,0 мм
	54251899	CT2 FX8	Наклонный резец 425°C	10,0 мм

Паяльная станция WTCP 51 серии Magnastat

005 32 206 99 Паяльная станция WTCP 51 50 Вт, 220 В с контролирующим элементом на ферромагнетике (Magnastat).

Устройство не соответствует ESD применению.



- Вкл. / Выкл. контроллер
- Температурный контроль изменяется со сменой паяльника
- Класс защиты 1
- Нельзя использовать при работе с компонентами, требующими защиты от статического электричества
- Крепкое заземление
- Размеры: 166 x 115 x 101 мм

В состав WTCP 51 входит:

- 005 32 226 99 Контрольное устройство P 51 220 В
- 005 32 105 99 Паяльник TCPS 50 Вт, 24 В с паяющим жалом РТВ 7 (370°C)
- 005 15 020 99 Подставка КН 20

Сетевые паяльники серии Magnastat на напряжение 12В, 24В и 42В (TCPS, TCP 24, TCP 42, TCP 12)

005 32 105 99 Сетевой паяльник TCPS Magnastat, 50 Вт, 24 В



- 3-х проводной удлинитель и вилка для Weller WTCP 51 Magnastat паяльной станции
- Усиленное заземление
- С жалом РТВ 7 (370°C)

005 10 001 99 Сетевой паяльник TCP 24 Magnastat, 50 Вт, 24 В

- 2-х проводной удлинитель без вилки
- Не возможно заземление
- С жалом РТВ 7 (370°C)

005 10 055 71 Сетевой паяльник TCP 42 Magnastat, 45 Вт, 42 В

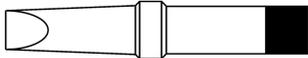
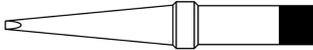
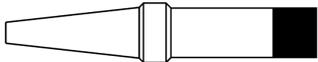
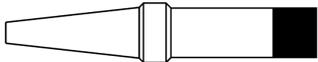
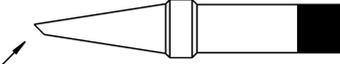


- 2-х проводной удлинитель (4 м) без вилки
- С жалом РТВ 7 (370°C)

005 10 053 99 Паяльник TCP12 Magnastat, 30 / 40 Вт, 12 / 14 В

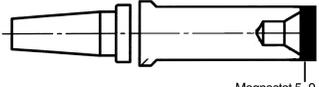
- 3м удлинитель с зажимами (крокодилы)
- С жалом РТВ 7 (370°C)

Дополнительные паяльные жала для TCPS, TCP 12, TCP 24, TCP 42 и FE 50M

	Код заказа	Модель	Описание	Ширина А	Толщина В
	4PTR7	PT R7	Тонкий резец, 370°C	1,6 мм	0,7 мм
	4PTR8	PT R8	Тонкий резец, 425°C	1,6 мм	0,7 мм
	4PTN6	PT N6	Резец, 310°C	0,8 мм	0,4 мм
	4PTN7	PT N7	Резец, 370°C	0,8 мм	0,4 мм
	4PTN8	PT N8	Резец, 425°C	0,8 мм	0,4 мм
	4PTA6	PT A6	Резец, 310°C	1,6 мм	0,7 мм
	4PTA7	PT A7	Резец, 370°C	1,6 мм	0,7 мм
	4PTA8	PT A8	Резец, 425°C	1,6 мм	0,7 мм
	4PTB6	PT B6	Резец, 310°C	2,4 мм	0,8 мм
	4PTB7	PT B7	Резец, 370°C	2,4 мм	0,8 мм
	4PTB8	PT B8	Резец, 425°C	2,4 мм	0,8 мм
	4PTB9	PT B9	Резец, 480°C	2,4 мм	0,8 мм
	4PTC7	PT C7	Резец, 370°C	3,2 мм	0,8 мм
	4PTC8	PT C8	Резец, 425°C	3,2 мм	0,8 мм
	4PTC9	PT C9	Резец, 480°C	3,2 мм	0,8 мм
		4PTD7	PT D7	Резец, 370°C	4,6 мм
4PTD8		PT D8	Резец, 425°C	4,6 мм	0,8 мм
4PTD9		PT D9	Резец, 480°C	4,6 мм	0,8 мм
4PTK6		PT K6	Длинный резец, 310°C	1,2 мм	0,4 мм
4PTK7		PT K7	Длинный резец, 370°C	1,2 мм	0,4 мм
4PTK8		PT K8	Длинный резец, 425°C	1,2 мм	0,4 мм
4PTL6		PT L6	Длинный резец, 310°C	2,0 мм	1,0 мм
4PTL7		PT L7	Длинный резец, 370°C	2,0 мм	1,0 мм
4PTL8		PT L8	Длинный резец, 425°C	2,0 мм	1,0 мм
	4PTM7	PT M7	Длинный резец, 370°C	3,2 мм	1,2 мм
	4PTM8	PT M8	Длинный резец, 425°C	3,2 мм	1,2 мм
	4PTM9	PT M9	Длинный резец, 480°C	3,2 мм	1,2 мм
	005 41 307 99	PT MX7	Наклонный резец, одна сторона влажная, 370°C	3,2 мм	1,2 мм
	4PTCS7	PT CS7	Круглый, 370°C	ø 3,2 мм	
	4PTDS7	PT DS7	Круглый, 370°C	ø 5,0 мм	
	4PTS7	PT S7	Длинный круглый, 370°C	ø 0,4 мм	
	4PTS8	PT S8	Длинный круглый, 425°C	ø 0,4 мм	
	4PTO6	PT O6	Длинный круглый, 310°C	ø 0,8 мм	
	4PTO7	PT O7	Длинный круглый, 370°C	ø 0,8 мм	
	4PTO8	PT O8	Длинный круглый, 425°C	ø 0,8 мм	
		4PTF7	PT F7	Скошенный круг, 370°C	ø 1,2 мм
4PTF8		PT F8	Скошенный круг, 425°C	ø 1,2 мм	
4PTAA7		PT AA7	Скошенный круг, 370°C	ø 1,6 мм	
4PTAA8		PT AA8	Скошенный круг, 425°C	ø 1,6 мм	
4PTAA9		PT AA9	Скошенный круг, 480°C	ø 1,6 мм	
4PTBB7		PT BB7	Скошенный круг, 370°C	ø 2,4 мм	
4PTBB8		PT BB8	Скошенный круг, 425°C	ø 2,4 мм	
4PTBB9		PT BB9	Скошенный круг, 480°C	ø 2,4 мм	
4PTCC7		PT CC7	Скошенный круг, 370°C	ø 3,2 мм	
4PTCC8		PT CC8	Скошенный круг, 425°C	ø 3,2 мм	
4PTCC9		PT CC9	Скошенный круг, 480°C	ø 3,2 мм	
4PTDD7		PT DD7	Скошенный круг, 370°C	ø 5,0 мм	
4PTDD8		PT DD8	Скошенный круг, 425°C	ø 5,0 мм	
4PTDD9	PT DD9	Скошенный круг, 480°C	ø 5,0 мм		

PT-LT Адаптер для TCPS, TCP 12, TCP 42 и TCP 24

Адаптер используется жалами LT серии с Magnostat контроллером низковольтажным паяльником

	005 87 207 85	PT5-LT	PT 5 - LT адаптер, 260°		
	005 87 207 86	PT6-LT	PT 6 - LT адаптер, 360°		
	005 87 207 87	PT7-LT	PT 7 - LT адаптер, 370°		
	005 87 207 88	PT8-LT	PT 8 - LT адаптер, 425°		
	005 87 2 07 89	PT9-LT	PT 9 - LT адаптер, 480°		
	005 41 734 99	DIL 16WG	Расплавляющее жало для двойных линий, 310°C		
	005 13 040 99	DS 7	Расплавляющее приспособление, 370°C		
	005 13 804 99		Запасная часть для расплавляющего приспособления DS 7, ø 1,5 мм		

Автономные газовые паяльники Ругореп (Ругореп WP 60K, Ругореп Junior, Ругореп, Ругореп Piezo)

Паяльники Weller Ругореп обеспечивают возможность пайки при контролируемой температуре без использования электроэнергии. Все инструменты Ругореп — легкие и переносные, что делает их идеальными для работы в труднодоступных местах. Они работают на бутане, а их зарядка проста и занимает лишь несколько секунд.

Одно из их главных достоинств — быстрый нагрев, всего за несколько секунд. Широкий выбор паяльных жал и насадок делает их универсальным инструментом. Тепло выделяется на предварительно нагретый катализатор внутри паяльного жала.

Управление температурой достигается за счет изменения расхода газа.

005 16 087 99 Автономный газовый паяльник Ругореп WP 60K



- Без электроподжига
- Сочетает в себе 3 функции: пайка, пайка горячим воздухом, паяльная лампа
- Одной заправки хватает приблизительно на 60 мин/ вместимость 12мл
- Индикатор уровня газа
- Температурный диапазон: ~500 °С – обычная пайка, ~650 °С - пайка горячим воздухом
- Длина: 186 мм
- Вес: 74 г

В состав входит:

- 005 16 134 99 Жало 60-01-05
- 005 16 447 99 Жало для горячего воздуха 60-01-52
- 005 16 135 99 Насадка в виде ножа со скосом 60-01-06
- 005 16 450 99 Защитный колпачок 60-02

	Код заказа	Модель	Описание	Ширина А
Паяльные жала для Ругореп WP 60K				
	005 16 134 99	60-01-05	Иголка	ø 0,5 мм
	005 16 443 99	60-01-01	Иголка	ø 1,0 мм
	005 16 129 99	60-01-02	Резец	2,4 мм
	005 16 446 99	60-01-04	Резец	5,0 мм
	005 16 445 99	60-01-03	Круглая насадка со скосом 45°	ø 2,0 мм
	005 16 447 99	60-01-52	Насадка для горячего воздуха	ø 4,7 мм
	005 16 135 99	60-01-06	Нож со скосом 45°	5,0 мм
	005 16 448 99	60-07U	Сопло	
	005 16 450 99	60-02	Защитный колпачок	

005 16 075 99 Автономный газовый паяльник Ругореп Junior

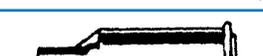


- Без электроподжига
- Одной заправки хватает приблизительно на 60 мин/ вместимость 6мл
- Индикатор уровня газа
- Температурный диапазон: 400- 500 °С – обычная пайка, ~ 650 °С - пайка горячим воздухом
- Длина: 186 мм
- Вес: 53 г

В состав входит:

- Паяльное жало
- 005 16 165 99 71-01-01 Игла 0,5мм

Алюминиевый защитный колпачок

	Код заказа	Модель	Описание	Ширина А
Паяльные жала для Ругорен Junior				
	005 16 165 99	71-01-01	Игла	∅ 0,5мм
	005 16 166 99	71-01-02	Резец	2,0 мм
	005 16 161 99	71-01-04	Резец	5,0 мм
	005 16 167 99	71-01-03	Круглая насадка со скосом 45°	∅ 2,0 мм
	005 16 168 99	71-01-50	Насадка для горячего воздуха	∅ 1,5 мм
	005 16 169 99	71-01-52	Насадка для горячего воздуха	∅ 4,3 мм
	005 16 172 99	70-07U	Сопло	

005 16 060 99 Автономный газовый паяльник Ругорен



- Без электроподжига
- Одной заправки хватает приблизительно на 2 часа/ вместимость 28мл
- Индикатор уровня газа
- Температурный диапазон: 350- 500 °С – обычная пайка, ~ 650 °С - пайка горячим воздухом
- В металлической коробке с подставкой, очищающей губкой и аксессуарами для пайки
- Длина: 186 мм
- Вес Ругорен: 90 г

В состав входит:

Паяльные жала

005 16 121 99 Резец 70-01-02

005 16 142 99 Жало для пайки горячим воздухом 70-01-52

005 16 151 99 Сопло 70-07TU

005 16 160 99 Газовый баллон для заправки 0,75мл RB-TS

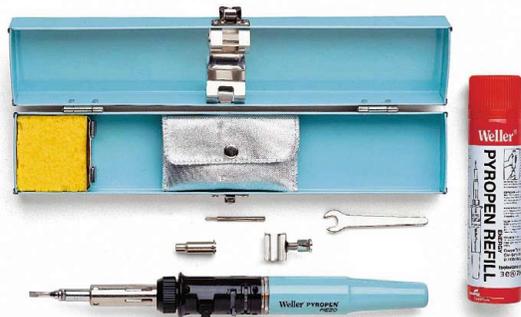
005 16 156 99 Металлическая коробка 7040U

005 16 281 99 Аксессуары для пайки 7042

Очищающая губка

Держатель жал

005 16 059 99 Автономный газовый паяльник Ругорен Piezo



- С электроподжигом
- Одной заправки хватает приблизительно на 2 часа/ вместимость 28мл
- Индикатор уровня газа
- Температурный диапазон: 350- 500 °С – обычная пайка, ~ 650 °С - пайка горячим воздухом
- Длина: 186 мм
- Вес Ругорен Piezo: 100 г

В состав входит:

Паяльные жала

005 16 121 99 Резец 70-01-02

005 16 142 99 Жало для пайки горячим воздухом 70-01-52

005 16 159 99 Термоусадка 70-01-55

005 16 160 99 Газовый баллон 0,75мл RB-TS

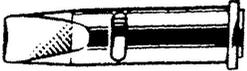
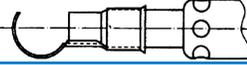
005 16 156 99 Металлическая коробка 7040U

005 16 281 99 Аксессуары для пайки 7042

Очищающая губка

Держатель жал

	Код заказа	Модель	Описание	Ширина А
Паяльные жала для Ругорен и Ругорен Piezo				
	005 16 120 99	70-01-01	Иголка	∅ 1мм
	005 16 124 99	70-01-05	Тонкая иглолка	∅ 0,5 мм
	005 16 129 99	70-01-10	Иголка со скосом 30°	∅ 1,0 мм

	005 16 121 99	70-01-02	Резец	3,0 мм
	005 16 132 99	70-01-13	Резец	5,0 мм
	005 16 130 99	70-01-11	Резец	7,7 мм
	005 16 122 99	70-01-03	Круглая насадка	∅ 2,0 мм
	005 16 123 99	70-01-04	Круглая насадка	∅ 3,0 мм
	005 16 124 99	70-01-06	Коническая насадка	∅ 2,0 мм
	005 16 127 99	70-01-08	Круглая насадка со скосом 35°	∅ 2,0 мм
	005 16 140 99	70-01-50	Насадка для горячего воздуха	∅ 1,7 мм
	005 16 141 99	70-01-51	Насадка для горячего воздуха	∅ 3,3 мм
	005 16 142 99	70-01-52	Насадка для горячего воздуха	∅ 4,9 мм
	005 16 143 99	70-01-53	Насадка для горячего воздуха	∅ 7,0 мм
	005 16 151 99	70-07TU	Сопло	
	005 16 150 99	70-07SU	Сопло	
	005 16 159 99	70-01-55	Термоусадка, ширина 18,0 мм	∅ 6,0 мм
	005 16 158 99	70-01-54	Термоусадка, ширина 22,0 мм	∅ 8,0 мм

005 16 160 99 Газовый баллон 0,75мл для заправки паяльников Pyropen RB-TS



Электронно-контролируемые паяльники, подключаемые к блоку управления



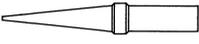
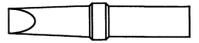
005 29 187 99 Паяльный набор LR 21, 50 Вт, 24 В

В состав LR 21 входит:

005 25 106 99 Паяльник 50 Вт, 24 В с жалом ET B

005 15 152 99 Подставка WDH 30

Паяльные жала для сетевого паяльника LR 21

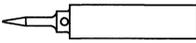
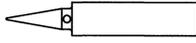
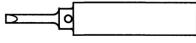
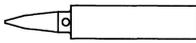
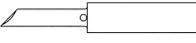
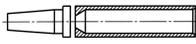
	Код заказа	Модель	Описание	Ширина А	Длина В
	4ETS	ET S	Микроточечное длинное	∅ 0,4 мм	
	4ETO	ET O	Микроточечное длинное	∅ 0,8 мм	
	4ETR	ET R	Тонкий резец	1,6 мм	0,7 мм
	4ETH	ET H	Резец	0,8 мм	0,4 мм
	4ETA	ET A	Резец	1,6 мм	0,7 мм
	4ETB	ET B	Резец	2,4 мм	0,8 мм
	4ETC	ET C	Резец	3,2 мм	0,8 мм
	4ETD	ET D	Резец	4,6 мм	0,8 мм
	4ETE	ET E	Резец	5,6 мм	1,2 мм
	4ETK	ET K	Длинный резец	1,2 мм	0,4 мм
	4ETL	ET L	Длинный резец	2,0 мм	1,0 мм
	4ETM	ET M	Длинный резец	3,2 мм	1,2 мм
	4ETF	ET F	Скошенный круг 45°	∅ 1,2 мм	
	4ETBB	ET BB	Скошенный круг 45°	∅ 2,4 мм	
	4ETCC	ET CC	Скошенный круг 45°	∅ 3,2 мм	
	4ETP	ET P	Тупое круглое жало	∅ 0,8 мм	
	4ETBS	ET BS	Тупое круглое жало	∅ 2,4 мм	
	4ETCS	ET CS	Тупое круглое жало	∅ 3,2 мм	
	005 41 039 99	ET SMD	паяющее/отпаивающее жало	2,5 мм	1,5 мм
	005 41 040 99	ET SMD	паяющее/отпаивающее жало	3,8 мм	1,5 мм
	005 41 045 99	ET GW	форма жала "крыло чайки"		
	005 41 703 99		Отвертка в жале на М5 выходную резьбу		
	005 24 750 99		ET измеряющее жало для термоэлемента	∅ 0,5 мм	
	005 87 207 81		ET-LT адаптер для использования LR 21 и FE 50 с жалами LT серии		

Если необходимы другие жала, используйте жала серии LT с ET / LT адаптером.

SMT адаптеры для использования LR 21 с жалами LT серии

	005 41 744 99	DIL 16WGEС	Расплавляющее жало для двойных линий	7,62мм	2,54мм
	005 41 747 99	DILE24	Расплавляющее жало	15,24мм	30мм
	005 13 042 99	DS7EC	Расплавляющий адаптер		
	005 13 804 99		Запасная часть для расплавляющего адаптера DS7	∅ 1,5 мм	

Паяльные жала для MLR 21

	Код заказа	Модель	Описание	Ширина, А	Длина, В
	005 44 105 99	MT 1S	Длинный конусообразный	∅ 0,25 мм	
	005 44 101 99	MT 1	Микроточечный	0,25 мм	1,6 мм
	005 44 106 99	MT 6	Тонкий резец	1,6 мм	0,4 мм
	005 44 112 99	MT H	Резец	0,8 мм	0,4 мм
	005 44 110 99	MT A	Резец	1,2 мм	0,4 мм
	005 44 111 99	MT B	Резец	2,4 мм	0,4 мм
	005 44 113 99	MT HX	Тонкий резец 45°	0,8 мм	0,4 мм
	005 44 104 99	MT 4	Наклонный 45°	∅ 1,2 мм	
	005 44 119 99	MT GW	"Крыло чайки"	∅ 2,0 мм	
	005 44 114 99	MT	Мерное жало для термоэлемента	∅ 0,5 мм	
	005 44 121 99	MT-LT Adapter	MT-LT адаптер для использования жал серии LT		

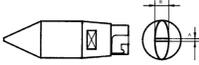
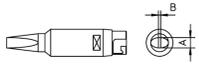
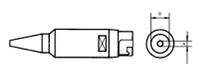
005 29 188 99 Паяльный набор LR 82, 80 Вт, 24 В



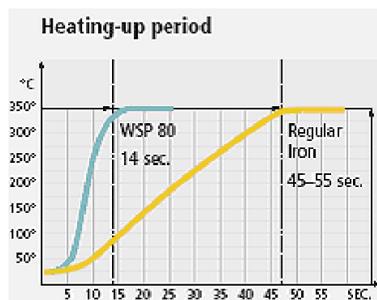
В состав LR82 входит:

- 005 26 152 99 Паяльник LR82 80 Вт, 24 В с паяльным жалом HT 2
- 005 15 152 99 Подставка WDH 30

Паяльные жала для паяльника LR 82 и FE80

	Код заказа	Модель	Описание	Ширина А	Толщина В
	005 44 260 99	HT 1	Резец	3,2 мм	1,0 мм
	005 44 261 99	HT 2	Резец	5,2 мм	1,2 мм
	005 44 262 99	HT 3	Резец	7,0 мм	1,2 мм
	005 44 267 99	HT C	Длинный резец	3,2 мм	1,0 мм
	005 44 268 99	HT D	Длинный резец	4,6 мм	1,0 мм
	005 44 269 99	HT E	Длинный резец	5,6 мм	1,0 мм
	005 44 264 99	HT BS	Круглое жало	∅ 2,4 мм	
	005 44 265 99	HT CS	Круглое жало	∅ 3,2 мм	
	005 44 266 99	HT DS	Круглое жало	∅ 5,0 мм	
	005 44 270 99		HT отвертка в жале с внешней резьбой M8		
	005 44 263 99		HT измерительное жало для термоэлементов	∅ 0,5 мм	

Паяльники WP 80 и WSP 80



На рисунке приведен график скорости разогрева паяльника WP 80 и WSP 80 до температуры 350 °С.

В подавляющем большинстве случаев применения мощности 80-ти ваттного паяльника WP 80 и WSP80 и точности поддержания температуры более чем достаточно.

005 29 181 99 Паяльный набор WP 80, 80 Вт, 24 В



- Точное и стабильное поддержание температуры
- Очень быстрое время разогрева
- Расстояние от ручки до жала всего 40мм

В состав WP 80 входит:

005 29 180 99 Паяльник WP 80, 80 Вт, 24 В, с паяльным жалом LTB

005 15 121 99 Удобная подставка WDH 10 с четырьмя вариантами наклона

005 33 125 99 Паяльный набор WSP 80, 80 Вт, 24 В



- Точное и стабильное поддержание температуры
- Очень быстрое время разогрева

В состав WS P80 входит:

005 29 161 99 Паяльник WSP 80, 80 Вт, 24 В, с паяльным жалом LT B

005 15 140 99 Подставка WPH 80

005 33 131 99 Паяльный набор MPR 80 Peritronic, 80 Вт, 24 В



- Паяльник Peritronic дает всесторонний обзор, когда паяется сложное соединение
- Головка регулируется для максимального обзора

В состав MPR 80 входит:

005 29 163 99 Паяльник MPR 80, 80 Вт, 24 В Peritronic с жалом LT B

005 16 033 99 Подставка KH 25P

Паяльные жала для паяльников WSP 80, WP 80, FE 75 и MPR 80

	Код заказа	Модель	Описание	Ширина А	Толщина В	Длина
	005 44 494 99	LT 1SC	Резец	0,4 мм	0,15 мм	15,0 мм
	005 44 437 99	LT H	Резец	0,8 мм	0,4 мм	13,5 мм
	005 44 430 99	LT HHPB	Резец	0,8 мм	0,4 мм	13,5 мм
	005 44 403 00	LT A	Резец	1,6 мм	0,7 мм	13,5 мм
	005 44 431 99	LT AHPB	Резец	1,6 мм	0,7 мм	13,5 мм
	005 44 405 00	LT B	Резец	2,4 мм	0,8 мм	13,5 мм
	005 44 432 99	LT BHPB	Резец	2,4 мм	0,8 мм	13,5 мм
	005 44 407 00	LT C	Резец	3,2 мм	0,8 мм	13,5 мм
	005 44 409 00	LT D	Резец	4,6 мм	0,8 мм	13,5 мм
	005 44 483 00	LT DHPB	Резец	4,6 мм	0,8 мм	13,5 мм
	005 44 413 00	LT K	Длинный резец	1,2 мм	0,4 мм	21,0 мм
	005 44 414 00	LT L	Длинный резец	2,0 мм	1,0 мм	21,0 мм
	005 44 415 00	LT M	Длинный резец	3,2 мм	1,2 мм	21,0 мм
	005 44 420 99	LT HX	Наклонный резец 30°	0,8 мм	0,4 мм	18,0 мм
	005 44 443 00	LT ALX	Наклонный резец 30°	1,6 мм	0,7 мм	18,0 мм
	005 44 442 00	LT BX	Наклонный резец 30°	2,4 мм	0,8 мм	18,0 мм

	005 44 427 00	LT AX	Наклонный резец 30°	1,6 мм	0,8 мм	13,5 мм
	005 44 428 00	LT 4X	Наклонный резец 30°	∅ 1,2 мм	0,4 мм	16,5 мм
	005 44 469 00	LT MX	Наклонный резец 30°	∅ 3,2 мм	0,8 мм	19,3 мм
	005 44 436 99	LT 1S	Тонкий круг	∅ 0,2 мм		15,0 мм
	005 44 488 99	LT 1SA	Тонкий круг	∅ 0,5 мм		16,0 мм
	005 44 435 99	LT 1	Круг	∅ 0,25 мм		14,0 мм
	005 44 489 99	LT 1A	Круг	∅ 0,5 мм		14,0 мм
	005 44 404 00	LT AS	Круг	∅ 1,6 мм		13,5 мм
	005 44 411 00	LT CS	Круг	∅ 3,2 мм		13,5 мм
	005 44 426 99	LT 1SLX	Наклонный тонкий круг 30°	∅ 2,0 мм	0,4 мм	20,5 мм
	005 44 425 99	LT 1X	Наклонный круг 30°	∅ 0,4 мм		12,5 мм
	005 44 439 99	LT 4	Скошенный тонкий круг 45°	∅ 1,2 мм		15,0 мм
	005 44 408 00	LT F	Скошенный длинный круг 45°	∅ 1,2 мм		13,5 мм
	005 44 487 00	LT AA	Скошенный длинный круг 60°	1,6 мм	4,0 мм	13,0 мм
	005 44 444 00	LT BB	Скошенный длинный круг 60°	2,4 мм	4,0 мм	18,0 мм
	005 44 445 00	LT CC	Скошенный длинный круг 45°	3,2 мм	6,0 мм	18,0 мм
	005 44 478 00	LT DD	Скошенный длинный круг 45°	4,6 мм	6,0 мм	20,0 мм
	005 44 423 99	LT 1L	Длинный конус	∅ 0,2 мм		26,4 мм
	005 44 406 99	LT S	Длинный конус	∅ 0,4 мм		21,0 мм
	005 44 482 00	LT T	Длинный конус	∅ 0,6 мм		16,5 мм
	005 44 481 00	LT O	Длинный конус	∅ 0,8 мм		17,0 мм
	005 44 424 99	LT 1LX	Наклонный длинный конус	∅ 0,2 мм		26,4 мм
	005 44 410 00	LT GW	Форма «крыло чайки» 45°	∅ 2,3 мм	3,2 мм	18,8 мм
	005 44 479 00	LT KN	Нож	6,2 мм		16,5 мм
	005 44 416 00		LT измеряющее жало для термоэлемента	0,5 мм		13,0 мм
	005 44 449 99		LT отвертка в жале с М4 выходной резьбой		0,8 мм	
	005 44 495 99		LT набор жал из 40 различных типов			

SMD насадки для паяльника WSP 80

	LTSMT01	LT SMT01	Лезвие	10,4 мм	0,6 мм	7,1 мм
	LTSMT02	LT SMT02	Лезвие	16,8 мм	0,6 мм	7,1 мм
	LTSMT03	LT SMT03	Лезвие	20,8 мм	0,6 мм	7,1 мм
	LTSMT04	LT SMT04	Слот	1,8 мм	3,4 мм	1,8 мм
	LTSMT05	LT SMT05	Слот	1,5 мм	2,3 мм	1,8 мм
	LTSMT06	LT SMT06	Слот	2,5 мм	1,7 мм	1,4 мм
	LTSMT07	LT SMT07	Слот	2,3 мм	4,5 мм	1,8 мм
	LTSMT08	LT SMT08	Тоннель	4,6 мм	5,1 мм	2,3 мм
	LTSMT09	LT SMT09	Тоннель	10,4 мм	5,1 мм	2,3 мм
	LTSMT10	LT SMT10	Тоннель	11,5 мм	6,9 мм	2,3 мм

SMD адаптеры + жала для LR 21, WSP 80, WSP 80IG и MPR 80

	Код заказа	Модель	Описание
	005 44 417 99	SMT	SMT адаптер для WSP 80

	SMTA	SMTA	SMT адаптер для LR 21
	SMT0504A	SMT0504A	A/1 для компонентов 1,0 x 1,2 мм, 1,2 x 1,0 мм, 1,2 x 1,2 мм, 1,6 x 0,8 мм
	SMT1206D	SMT1206D	D/1 для компонентов 3,2 x 1,6 мм, 3,2 x 2,5 мм
	SMT8K	SMT8K	K/2 для компонентов 5,0 x 4,0 мм

Баррель для паяльных наконечников WP 80/ WSP 80.

Для быстрой замены горячего паяльного жала



005 87 447 10 Баррель для паяльника WSP 80

005 87 448 45 Короткий баррель (40мм) для WP 80

005 87 448 46 Длинный баррель (55мм) для WP 80

Паяльные жала LT для автоматизированных паяльных станций

	Код заказа	Модель	Описание	Ширина A	Толщина B	Длина
	005 44 441 99	LTR A	Резец	1,6 мм	0,8мм	17,0 мм
	005 44 422 99	LTR B	Резец, 1,5 мм, смачиваемый	2,4 мм	0,8мм	17,0 мм
	005 44 422 71	LTR B	Резец, 6 мм, смачиваемый	2,4 мм	0,8мм	17,0 мм
	005 44 433 99	LTR C	Резец	3,2 мм	0,8мм	17,0 мм
	005 87 447 38	HER	Нагревательный элемент WSP 80			

005 29 194 99 Паяльный набор WP 120, 120 Вт, 24 В



- Точное и стабильное поддержание температуры
- Очень быстрое время разогрева
- Подходит для грубых и сложных паяльных работ
- Более долгое время жизни жала

В состав входит:

005 29 193 99 Паяльник WP 120, 120Вт, 24В с жалом

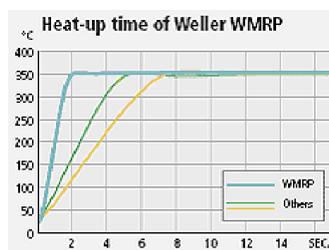
005 15 121 99 Подставка WDH 10 с четырьмя вариантами наклона

Жала для паяльника WP 120

	Код заказа	Модель	Ширина A	Толщина B	Длина
	005 44 701 99	XT AL	1,0 мм	∅ 1,6 мм	39,0 мм
	005 44 702 99	XT M	1,2 мм	∅ 3,2 мм	39,0 мм
	005 44 703 99	XT A	0,7 мм	∅ 1,6 мм	36,0 мм
	005 44 704 99	XT B	0,8 мм	∅ 2,4 мм	35,0 мм
	005 44 705 99	XT C	0,8 мм	∅ 3,2 мм	35,0 мм
	005 44 706 99	XT D	0,8 мм	∅ 4,6 мм	34,5 мм

	005 44 707 99	XT E	1,2 мм	∅ 5,9 мм	34,5 мм
	005 44 708 99	XT AA	1,6 мм	–	36,5 мм
	005 44 709 99	XT BB	2,4 мм	–	36,5 мм
	005 44 710 99	XT CC	3,2 мм	–	36,5 мм
	005 44 711 99	XT KN	2,0 мм	–	45,0 мм
	005 44 712 99	XT GW	2,3 мм	3,2 мм	36,5 мм
	005 44 713 99	XT H	0,4 мм	∅ 0,8 мм	36,5 мм
	005 44 714 99	XT O	∅ 1,0 мм	–	36,5 мм
	005 44 715 99	XT BS	∅ 2,4 мм	–	36,5 мм
	005 44 716 99	XT CS	∅ 3,2 мм	–	36,5 мм
	005 44 717 99	XT DS	∅ 5,0 мм	–	34,5 мм
	005 44 718 99	XT F	1,2 мм	–	36,5 мм
	005 44 721 99	XT D45	5,00 мм	–	36,5 мм
	005 44 722 99	XT			40,0 мм
	005 44 719 99	XT Adapter M4			36,0 мм
	005 44 720 99	XT Adapter M5			36,0 мм

005 29 190 99 Паяльный набор WMRP 65 Вт, 24 В с эргономичным паяльником



Паяльник WMRP – это паяльник, у которого жало и нагревательный элемент является единым целым, что позволяет получить минимальное время разогрева и максимальную точность поддержания температуры.

График скорости разогрева паяльника WMRP смотрите на рисунке. Как видно, скорость разогрева до 350°C составляет около 2 секунд.

WMRP подходит для станций WMRS, WD1M, WD2M, WR 3M

В состав WMRP входит:

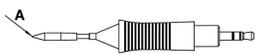
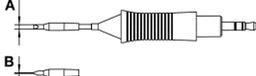
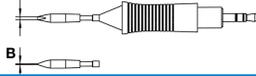
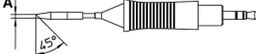
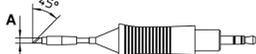
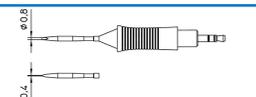
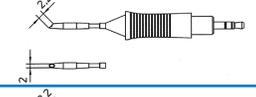
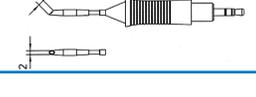
- 005 29 171 99 WMRP Микро паяльник 65 Вт, 24 В с паяльным жалом NT 1
- 005 15 156 99 WDH 50 Подставка со Stop+Go функцией
- 005 44 603 99 Жало RT3 40Вт

Дополнительно можно заказать:

- 005 87 518 16 Приспособление для двух дополнительных RT-жал



Жала для паяльника WMPR, 40Вт

	Код заказа	Модель	Описание	Ширина, А	Длина, В
	005 44 601 99	RT 1	Иголка	ø 0,2 мм	
	005 44 612 99	RT 1SC	Резец	0,4 мм	0,15 мм
	005 44 602 99	RT 2	Точечное жало	ø 0,8 мм	
	005 44 603 99	RT 3	Резец	1,3 мм	0,4 мм
	005 44 604 99	RT 4	Резец	1,5 мм	0,4 мм
	005 44 605 99	RT 5	Резец со скосом 30°	ø 0,8 мм	0,4 мм
	005 44 606 99	RT 6	Круглое со скосом 45°	ø 1,2 мм	1,2 мм
	005 44 607 99	RT 7	Нож со скосом 45°	ø 2,2 мм	2,2 мм
	005 44 608 99	RT 8	Резец	2,2 мм	0,4 мм
	005 44 609 99	RT 9	Резец	0,8 мм	0,4 мм
	005 44 610 99	RT 10GW	Мини-волна	1,2 мм	2,0 мм
	005 44 611 99	RT 11	Резец	3,6 мм	0,9 мм
	005 44 613 99	RT	Измерительное жало		

005 33 159 99 Паяльный набор WMPТ 65 Вт, 24 В



- Паяльник WMP отвечает всем требованиям пайки SMD компонентов с быстрым временем нагрева
- Комфортная эргономичная подставка WDH 20Т с функцией Stop+Go, только для цифровых паяльных станций

В состав набора входит:

WMP Микропаяльник 65 Вт, 24 В с паяльным жалом NT 1
005 15 162 99 Подставка WDH 20Т с функцией Stop+Go

005 29 179 99 Паяльный набор WMP 65 Вт, 24 В



В конце 2005 года был разработан новый паяльник WMP. Он может подключаться к любой станции Weller, жало не интегрировано с нагревательным элементом и при этом, скорость его разогрева до 350°C составляет около 10 секунд.

- Комфортная эргономичная подставка WDH 20 с 4-мя вариантами наклона
- Подставка может держать до 3 NT -паяльных жал

В состав WMP входит:

WMP Микропаяльник 65 Вт, 24 В с паяльным жалом NT 1
005 15 122 99 Подставка WDH 20

Паяльные жала для сетевого паяльника WMP, WMPT

	Код заказа	Модель	Описание	Ширина А	Толщина В	Длина С
	NT H	NT H	Резец	0,8 мм	0,4 мм	8,4 мм
	NT K	NT K	Резец	1,2 мм	0,4 мм	8,4 мм
	NT A	NT A	Резец	1,6 мм	0,4 мм	9,5 мм
	NT 6	NT 6	Резец	1,6 мм	0,4 мм	7,4 мм
	NT B	NT B	Резец	2,4 мм	0,8 мм	7,8 мм
	NT C	NT C	Резец	3,2 мм	0,8 мм	8,2 мм
	NT D	NT D	Резец	4,0 мм	0,8 мм	8,6 мм
	NT AX	NT AX	Наклонный резец	1,6 мм	0,4 мм	8,2 мм
	NT 1S	NT 1S	Круглое тонкое жало	∅ 0,25 мм		8,5 мм
	NT 1	NT 1	Круглое жало	∅ 0,25 мм		7,4 мм
	NT 1X	NT 1X	Круглое наклонное жало 45°	∅ 1,6 мм		8,6 мм
	NT 4	NT 4	Круглое скошенное жало 45°	∅ 1,2 мм		9,9 мм
	NT GW	NT GW	Форма "Крыло чайки"	2,0 мм	3,0 мм	13,4 мм
	NT MS	NT MS	NT измерительное жало для термоэлементов	∅ 0,5 мм		

005 29 189 99 Паяльник WSP 150, 150 Вт, 24 В



В состав WSP 150 входит:

005 29 170 99 Паяльник WSP150 150 Вт, 24 В с паяльным жалом LHT F

005 15 152 99 Подставка WDH 30

Паяльные жала для паяльника WSP 150

	Код заказа	Модель	Описание	Ширина А	Толщина В
	005 44 455 99	LHT C	Резец	3,2 мм	1,2 мм
	005 44 452 99	LHT D	Резец	4,7 мм	1,8 мм
	005 44 451 99	LHT E	Резец	6,7 мм	1,8 мм
	005 44 450 99	LHT F	Резец	9,3 мм	1,8 мм
	005 44 462 00	LHT DX	Наклонный резец	5 мм	2 мм
	005 44 461 00	LHT EX	Наклонный резец	7 мм	2 мм
	005 44 460 00	LHT FX	Наклонный резец	10 мм	2 мм
	005 44 456 00	LHT D 45°	Скошенное 45° для продукции солнечных панелей		
	005 44 454 00		LHT отвертка в жале с внешней резьбой М6		
	005 44 453 99		LHT измерительное жало для термоэлементов	∅ 0,5 мм	

005 16 002 99 WC 100 Электрический паяльник 15 Вт, 2,4 В



В состав входят:

005 16 010 99 Электрический паяльник WC100 с паяльным жалом WC 111, WC 112, WC 113

005 16 021 99 Зарядное устройство 230В

- Nickel - Cadmium батарея
- Время разогрева несколько секунд
- Время перезарядки электрической батареи через 12 часов
- Максимальная температура ~370°C
- Мощность 15 Вт
- Вес 0,322 кг

Термопинцеты

005 13 173 99 Распайвающий микропинцет WMRT с подставкой для WMRS, WD 1M, WD 2M, WR3M



- Комплект для распайки 24 Вт, 40 В

В состав WMRT входит:

005 13 174 99 Распайвающий микропинцет WMRT с набором наконечников RTW 2

005 15 146 99 Переключающая подставка WMRTN для WMRT

Дополнительно можно заказать насадки для WMRT:

	Код заказа	Модель	Описание
	005 44 651 99	RTW 1	Набор наконечников \varnothing 0,4 мм, 45о, 80Вт
	005 44 652 99	RTW 2	Набор наконечников 0,7 x 0,4 мм, 45о, 80Вт
	005 44 653 99	RTW 3	Набор наконечников 3 x 1,0 мм, 45о, 80Вт
	005 44 654 99	RTW 4	Набор наконечников 6 x 1,0 мм, 45о, 80Вт
	005 44 656 99	RTW 6	Набор наконечников \varnothing 0,2 мм, 45о, 80Вт

005 33 133 99 Распайвающий пинцет WTA 50 50 Вт, 24 В



- Этот пинцет отпаяет SMD компоненты
- Пинцет имеет два подвижных нагреваемых наконечника, каждый по 25 Вт

В состав WTA 50 входит:

005 13 171 99 Распайвающий пинцет 50 Вт, 24 В с набором наконечников WTA 1

005 15 042 99 Подставка АК 51

Дополнительные наконечники для WTA 50

	Код заказа	Модель	Описание	Ширина А	Ширина В
	005 44 145 99	WTA 1S	Наклонный наконечник 45°	0,5 мм	0,5 мм
	005 44 141 99	WTA 1	Наклонный наконечник 45°	1,0 мм	0,5 мм
	005 44 146 99	WTA 2	Наклонный наконечник 45°	3,0 мм	0,5 мм
	005 44 147 99	WTA 3	Наклонный наконечник 45°	6,0 мм	0,5 мм
	005 44 143 99	WTA 4	Наклонный наконечник 45°	12,5 мм	0,5 мм
	005 44 144 99	WTA 5	Наклонный наконечник 45°	18,5 мм	0,5 мм
	005 44 152 99	WTA 11	Набор наконечников для вертикального использования	1,0 мм	0,5 мм
	005 44 153 99	WTA 12	Набор наконечников для вертикального использования	3,0 мм	0,5 мм
	005 44 149 99		WT Измеряющий наконечник для термоэлемента	\varnothing 0,5 мм	

Термообжигалки

005 25 031 99 Термообжигалка WST 82 80 Вт, 24 В, с гибким шнуром



- WST 82 температурноконтролируемый инструмент для снятия изоляции, подключаемый ко всем цифровым станциям Weller на минимум 80 Вт
- Он снимает термопластичный изолирующий материал, используя точную форму лезвий, длина регулируется до 30 мм
- Оптимальный температурный контроль через блок питания
- Гибкий шнур рассчитан на рабочую дистанцию 1,5 - 3,5 м

В состав WST 82 входит:

Инструмент для снятия изоляции с проводов WST 82

005 13 030 99 Антипригарная паста 10 г

005 87 250 34 Щетка

005 87 257 36 Комплект V-образных ножей 4,25 мм x 2 мм

Подставка

Дополнительно можно заказать аксессуары:

005 87 257 18 Комплект обжигающих ножей для плоского кабеля 1,27 мм

005 87 257 22 Набор универсальных ножей

005 87 257 26 Набор ножей AWG 12, 16, 24 (2,0, 1,3, 0,51 мм)

005 87 257 29 Набор ножей AWG 12, 14, 24, 26 (2,0, 1,6, 0,51, 0,4 мм)

005 87 257 32 Набор ножей AWG 14, 18, 22, 26 (1,6, 1,02, 0,64, 0,4 мм)

005 87 257 36 V-образный нож 4,25 мм x 2 мм 58725742 Набор режущих ножей, ширина 23 мм

005 87 257 42 Комплект обрезających ножей

Дымоуловители

005 36 402 99 WFE Портативный дымоуловитель



- Высота x диаметр 200 x 140 мм
- Вес 2,7 кг
- Управляющее давление 3,5 - 6 бар
- Потребление воздуха 30 л/мин
- Уровень шума 39 дБ (А) на расстоянии 1 м
- Максимальный вакуум 20.000 Па
- Максимальный объем 2 FE

В состав WFE входит:

Блок управления

Основной фильтр с абсорбционными наполнителями (HEPA фильтр

H13 + wide band gas фильтр 50 % active carbon / 50 % Puratex)

Фильтр сжатого воздуха

Конденсационный фильтр F 7 (3 шт.)

005 36 386 99 WFE P Портативный дымоуловитель 220 В / 50 Гц



- Вакуумный насос с 2 мощными платформами для высокой очистки
- Высота x диаметр 295 x 140 мм
- Вес 4 кг
- Входная мощность 50 Вт
- Уровень шума 40 дБ (А) на расстоянии 1 м
- Максимальный вакуум 30.000 Па
- Максимальный объем 2 FE
- Обеспечивает одновременную вытяжку дыма для 2 паяльников, длина вытяжного шланга 2,5 м

В состав WFE P входит:

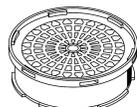
Блок управления 220В/ 50Гц

Основной фильтр с абсорбционными наполнителями (HEPA фильтр

H13 + wide band gas фильтр 50 % active carbon / 50 % Puratex)

Конденсационный фильтр F 7 (3 шт.)

Сменные фильтры для WFE и WFE P

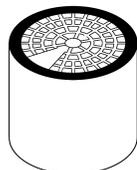


005 87 357 57 Фильтр сжатого воздуха (только для WFE)

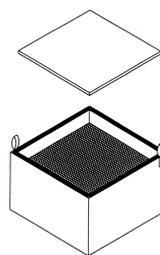
005 36 410 99 Основной фильтр с абсорбционными наполнителями (HEPA фильтр H13 + wide band gas фильтр 50 % active carbon / 50 % Puratex)

005 36 407 99 Основной фильтр с абсорбционными наполнителями (HEPA filter H13 + wide band gas filter 100 % active carbon)

005 36 421 99 Конденсационный фильтр F 7 (3 шт.)



Сменные фильтры для WFE 20D



005 87 358 37 Конденсационный фильтр F 5 (10шт.)

005 87 358 36 Конденсационный фильтр F 7 (10шт.)

005 87 358 38 Основной фильтр с абсорбционными наполнителями (HEPA filter H13 + wide band gas filter on request 50 % active carbon / 50 % Puratex)

005 36 476 99 Дымоуловитель WFE 20D 220 В / 50 Гц



- Электроника, контролирующая турбину
- Возможность выбора 2 режимов работы
- Электронная проверка фильтра (LED)
- Отображение состояния работы фильтра
- Интерфейс RS 232 для удаленного контроля
- Размеры 450 x 450 x 695 мм (Д x Ш x В)
- Вес 45 кг
- Входная мощность 630 VA
- Уровень шума 51db (A) на расстоянии 1 м
- Максимальный вакуум 12.000 Па
- Максимальный нагнетающий диапазон 100 м3/ч
- Максимальный объем 20 FE

В состав WFE 20D входит:

Блок управления 230 В/ 50 Гц
 Основной фильтр с абсорбционными наполнителями(HEPA фильтр
 H13 + wide band gas фильтр 50 % active carbon / 50 % Puratex)
 Конденсационный фильтр F 7

АКСЕССУАРЫ К ДЫМОУЛОВИТЕЛЯМ:

005 36 316 99 Дымовыводящая труба
 40, 1м, ø 40мм, в комплекте с двумя
 переходниками



005 36 415 99 Переходник 40-50



005 36 338 99 Соединяющий ниппель для 5 мм шланга для
 прямого соединения с системой трубопровода



005 36 414 00 Дымовыводящая
 труба 40, ø 40мм без переходников,
 продается метрами



005 87 358 65 Соединяющий ниппель
 для удлинителя 17
 005 87 358 66 Переходник G 3/8 для
 соединения ниппелей



005 87 350 50 Переходник для соединения ниппеля 005
 36 338 99

005 36 326 99 Удлинитель
 DN 17/ 13 x 3мм, 5м



005 36 343 99 Адаптер 17 для
 соединения удлинителя 17 с 5мм
 шлангом



Многофункциональные дымоуловители

005 36 588 99 Дымоуловитель WFE 2X 220В/ 50 Гц со встроенной турбиной



- Скорость воздушного потока устанавливается с помощью потенциометра
- Интерфейс RS 232 для удаленного контроля
- Размеры 210 x 460 x 660 мм (Д x Ш x В)
- Вес 15 кг
- Входная мощность 100 Вт
- Уровень шума <52 db (A) на расстоянии 1 м
- Максимальный вакуум 2.300 Па
- Максимальный нагнетающий диапазон 140 м3/ч
- Рассчитан максимально на два рабочих места
- Стандартный набор системы труб 50

В состав входит HEPA фильтр H13

005 36 589 99 Дымоуловитель WFE 2X Kit 220В/ 50 Гц на одно рабочее место



В состав входит:

- 005 36 588 99 WFE 2X Основной блок управления 220В/ 50Гц
- 005 36 579 99 Комплект для одного рабочего места. Включает:
 - 005 36 598 99 Вытяжной штатив, \varnothing 60 мм
 - 005 36 573 99 WF funnel nozzle 60 Насадка для гибкой трубы и вытяжного штатива, \varnothing 100 мм
 - 005 36 574 99 WFV 60 Крепление к столу с регулятором клапана, для трубы \varnothing 60 мм
 - 005 36 575 99 Струбцина, максимальная ширина 100 мм
 - 005 36 576 99 Вытяжной рукав, \varnothing 60мм, подходит для системы 50, 3 м

005 36 506 99 Дымоуловитель WFE 2ES/ WFE 2CS 220В/50Гц. Экономичное решение



- Нет регулятора скорости воздушного потока
- Размеры 320 x 320 x 395 мм (Д x Ш x В)
- Вес 9 кг
- Входная мощность 115 VA
- Уровень шума 55db (A) на расстоянии 1 м
- Максимальный вакуум 1.800 Па
- Максимальный нагнетающий диапазон 220 м3/ч
- Рассчитан максимально на два рабочих места
- В состав входит HEPA фильтр H12 и конденсационный фильтр F5
- Можно подключить трубы диаметром 60 мм

005 36 526 99 Дымоуловитель WFE2CS 220В/50Гц

Имеет те же характеристики, что WFE 2ES, но с регулятором скорости.

005 36 516 99 Дымоуловитель WFE2ES Kit1, 220В/50Гц



В состав входит:

- 005 36 506 99 WFE 2ES Основной блок управления 220В/ 50Гц
- 005 36 571 99 Комплект для одного рабочего места. Включает:
 - 005 36 578 99 Гибкая труба, \varnothing 60 мм, максимальная длина 1 м
 - 005 36 573 99 WF funnel nozzle 60 Насадка для гибкой трубы
 - 005 36 574 99 WFV 60 Крепление к столу с регулятором клапана, для трубы \varnothing 60 мм
 - 005 36 575 99 Струбцина, максимальная ширина 100 мм.
 - 005 36 576 99 Вытяжной рукав, \varnothing 60мм, подходит для системы 50, 3 м

Вместо комплекта труб 005 36 571 99, можно подключить комплект 005 36 572 99.

В состав входит:

- 005 36 578 99 Гибкая труба, \varnothing 60 мм, максимальная длина 1 м
- 005 36 577 99 WF 60 Насадка для гибкой трубы
- 005 36 574 99 WFV 60 Крепление к столу с регулятором клапана, для трубы \varnothing 60 мм
- 005 36 575 99 Струбцина, максимальная ширина 100мм.
- 005 36 576 99 Вытяжной рукав, \varnothing 60мм, подходит для системы 50, 3 м

005 36 266 99 Дымоуловитель WFE 2S 220 В / 50 Гц со встроенной турбиной



- Скорость воздушного потока устанавливается с помощью потенциометра
- Красный/зеленый светодиод, который отображает состояние работы фильтра
- Интерфейс RS 232 для удаленного контроля
- Размеры 320 x 320 x 395 мм (Д x Ш x В)
- Вес 19 кг
- Входная мощность 275 VA
- Уровень шума 48db (A) на расстоянии 1 м
- Максимальный вакуум 2.700 Па
- Максимальный нагнетающий диапазон 230 м3/ч
- Рассчитан максимально на два рабочих места
- Стандартный набор системы труб 50

В состав входит:

- Блок управления 220 В/ 50 Гц
- Основной усовершенствованный фильтр с абсорбционными наполнителями(HEPA фильтр H13 + wide band gas фильтр 50 % active carbon / 50 % Puratex)
- Конденсационный фильтр F 5

005 36 466 99 Дымоуловитель WFE 2S 220 В / 50 Гц, стационарный, со встроенной турбиной и усовершенствованным фильтром

Те же свойства, что и WFE 2S, но с усовершенствованным фильтром.

В состав входит:

- Блок управления 220 В/ 50 Гц
- Основной усовершенствованный фильтр с абсорбционными наполнителями(wide band gas фильтр 50 % active carbon / 50 % Puratex)
- Конденсационный фильтр F 5

005 36 436 89 WFE 2Kit1 Дымоуловитель 220В/ 50Гц для одного рабочего места



005 36 456 89 WFE 2Kit2 Дымоуловитель 220В/ 50Гц для двух рабочих мест



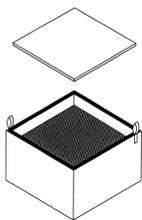
В состав входит:

- 005 36 266 99** WFE 2S Основной блок управления 220В/ 50Гц
- 005 36 572 99** Комплект для одного рабочего места. Включает:
 - 005 36 578 99** Гибкая труба, \varnothing 60 мм, максимальная длина 1 м
 - 005 36 577 99** WF 60 Насадка для гибкой трубы
 - 005 36 574 99** WFV 60 Крепление к столу с регулятором клапана, для трубы \varnothing 60 мм
 - 005 36 575 99** Струбцина, максимальная ширина 100 мм.
 - 005 36 576 99** Вытяжной рукав, \varnothing 60 мм, подходит для системы 50, 3 м

В состав входит:

- 005 36 266 99** WFE 2S Основной блок управления 220В/ 50Гц
- 2 x **005 36 572 99** Комплект для одного рабочего места. Включает:
 - 2 x **005 36 578 99** Гибкая труба, \varnothing 60мм, максимальная длина 1 м
 - 2 x **005 36 577 99** WF 60 Насадка для гибкой трубы
 - 2 x **005 36 574 99** WFV 60 Крепление к столу с регулятором клапана, для трубы \varnothing 60 мм
 - 2 x **005 36 575 99** Струбцина, максимальная ширина 100 мм
 - 2 x **005 36 576 99** Вытяжной рукав, \varnothing 60 мм, подходит для системы 50, 3 м

Сменные фильтры для WFE 2S, WFE 2Kit1 и WFE 2Kit2



- 005 87 358 84** Конденсационный фильтр F 5 (10шт.)
- 005 87 358 85** Конденсационный фильтр F 7(10шт.)
- 005 87 358 83** Основной фильтр с абсорбционными наполнителями (HEPA фильтр H13 + wide band gas фильтр 50 % active carbon / 50 % Puratex)
- 005 87 358 95** Основной усовершенствованный фильтр с абсорбционными наполнителями(wide band gas фильтр 50 % active carbon / 50 % Puratex)

005 36 256 99 WFE 4S Переносной дымоуловитель 220В/50Гц, со встроенной турбиной



- Электроника, контролирующая турбину
- Возможность выбора 3-х режимов работы
- Электронная проверка фильтра (LED)
- Отображение состояния работы фильтра
- Интерфейс RS 232 для удаленного контроля
- Размеры 320 x 320 x 395 мм (Д x Ш x В)
- Вес 21 кг
- Входная мощность 450 VA
- Уровень шума 51db (A) на расстоянии 1 м
- Максимальный вакуум 2.800 Па
- Максимальный нагнетающий диапазон 615 м3/ч
- Максимальный объем 8 рабочих мест
- Стандартный набор системы труб 50
- Можно подключить комплект труб диаметром 75 мм

В состав входит:

- Основной блок управления 220В/ 50Гц
- Основной фильтр с абсорбционными наполнителями(HEPA фильтр H13 + wide band gas фильтр 50 % active carbon / 50 % Puratex)
- Конденсационный фильтр F7

005 36 496 99 WFE 4S Переносной дымоуловитель 220В/50Гц, со встроенной турбиной и усовершенствованным фильтром. Те же свойства, что и у WFE 4S, но в состав блока входит усовершенствованный фильтр.

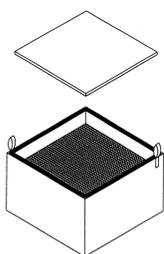


Те же свойства, что и WFE 4S, но с усовершенствованным фильтром.

В состав входит:

- Блок управления 220В/ 50Гц
- Основной усовершенствованный фильтр с абсорбционными наполнителями(wide band gas фильтр 50 % active carbon / 50 % Puratex)
- Конденсационный фильтр F 5

Сменные фильтры для WFE 4S



- 005 87 358 37** Конденсационный фильтр F 5 (10 шт.)
- 005 87 358 36** Конденсационный фильтр F 7 (10 шт.)
- 005 87 358 38** Основной фильтр с абсорбционными наполнителями (HEPA фильтр H13 + wide band gas фильтр 50 % active carbon / 50 % Puratex)
- 005 87 358 35** Основной усовершенствованный фильтр с абсорбционными наполнителями(wide band gas фильтр 50 % active carbon / 50 % Puratex)

005 87 358 62 Фильтр предварительной очистки для WFE 2S, WFE 4S и WFE 2X



Фильтр предварительной очистки Pre- filter box, предназначен для фильтрации паров дыма припою от паяльных ванн, паяльных роботов, лазеров, и др. Данный фильтр устанавливается сверху на вытяжку WFE 2S и WFE 4S.

В состав входят:

- Корпус фильтра, патрубков присоединительный DN70, в количестве 2 шт.

Дополнительно можно заказать:

- 005 87 358 60** Фильтр предварительной очистки (F7)
- 005 87 359 24** Фильтр предварительной очистки от водных растворов

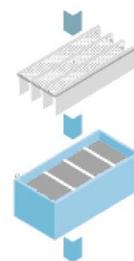
005 36 586 99 Дымоуловитель повышенной мощности WFE 8S, 220В/50Гц



- Электроника, контролирующая турбину
- Электронная проверка фильтра (LED)
- Отображение состояния работы фильтра
- Размеры 402 x 796 x 1016 мм (Д x Ш x В)
- Вес 68 кг
- Входная мощность 450 VA
- Уровень шума 55db (A) на расстоянии 1 м
- Максимальный вакуум 2.800 Па
- Максимальный нагнетающий диапазон 615 м3/ч
- Максимальный объем 8 рабочих мест
- Большой фильтр предварительной очистки

В состав входит:

Основной блок управления 220В/ 50Гц
 Основной фильтр с абсорбционными наполнителями (HEPA фильтр H13 + wide band gas фильтр 50 % active carbon / 50 % Puratex)
 Конденсационный фильтр F7



Аксессуары для дымоуловителей

005 87 358 47 Соединитель с рукавом 50 для WFE 2S и WFE 4S
 005 87 358 32 Соединитель с рукавом 75 для WFE 2S и WFE 4S



005 87 358 48 Соединитель с рукавом 50, 90° для WFE 2S и WFE 4S
 005 87 358 33 Соединитель с рукавом 75, 90° для WFE 2S и WFE 4S



005 87 353 27 Вытяжной рукав 50, ø 50 мм, за 1 м
 005 87 353 13 Вытяжной рукав 75, ø 75 мм, за 1 м



005 36 576 99 Вытяжной рукав 60, ø 60мм, 3 м
 005 87 354 27 Вытяжной рукав 60, ø 60мм, за 1 м



005 87 358 79 Хомуты 50-70 мм, для трубки 50, 2 шт
 005 87 358 31 Хомуты 70-90 мм, для трубки 75, 2 шт



005 36 374 99 WFAN 50 Гибкая труба 50, ø 50 мм, с насадкой ø 50 мм, длиной 100 см, ESD



005 36 372 99 WFAF 50 Выхлопная трубка 50, ø 50 мм, с воронкой ø 50 мм, длиной 100 см, ESD



005 36 373 99 WFAS 50 Выхлопная трубка 50, ø 50 мм, с плоской насадкой 210 x 20 мм, длиной 100 см, ESD



005 36 598 99 Вытяжной штатив, ø 60 мм, гибкая труба с шарнирами



005 36 378 99 WFCC 50 Вытяжной колпак 240 x 100 мм, с гибкой трубой, 1 м, ESD



005 36 578 99 Гибкая труба, ø 60мм, для различных насадок, максимальная длина 1 м



005 87 358 45 Вытяжной колпак 200 x 100 мм, металлический



005 36 380 99 WFDD 50 Вытяжной плоский колпак 300 x 210 мм, с гибкой трубкой 1м, ESD



005 36 577 99 WF 60 Насадка для гибкой трубы и штатива



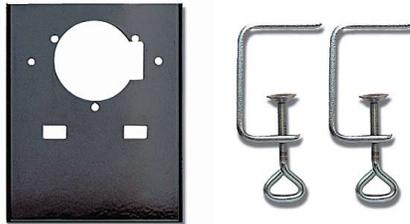
005 36 573 99 WF funnel nozzle 60 Насадка для гибкой трубы и штатива, ø 100 мм



005 36 371 99 WFFMP 50 Адаптер с заслонкой для вытяжной трубки WFAN 50, WFAF 50, WFAS 50 для крепления к столу или WFTB 50



005 36 379 99 WFTB 50 Металлический крепеж к столу, максимальный зажим 100 мм



005 35 574 99 WFV 60 Крепление к столу с регулируемым клапаном для вытяжной трубки.

005 36 575 99 Струбцина. Максимальный зажим 100 мм



005 87 359 09 Пульт управления для использования WFE 20D, WFE 2S, WFE 4S и WFE 8S

005 36 593 99 Пульт управления для WFE 2X с кабелем 2м



005 31 191 99 Соединительный кабель для пульта управления, 2 м, тип RS 232 1:1



005 87 627 50 60/50 Переходник с труб диаметром 60 на трубы диаметром 50



Наборы системы труб 50 и 75

	Система труб 50	Система труб 75	Описание
	005 36 323 99	005 87 358 70	Трубка с переходником на одном конце, черная, пластиковая
	005 36 322 99	005 87 358 69	Круглая загнутая труба, 90°, 0.2 м, с переходником на одном конце, черная, пластиковая
	005 36 344 99	005 87 358 71	Трубка- тройник, 2 x 90°, 0.5 м, с тремя переходниками, пластиковая, черная
	005 36 321 99		Трубка-колесо, 2 x 45°, 0.3 м, с двумя переходниками, пластиковая, черная

	005 36 319 99		Двухсторонний пластиковый соединитель, пластиковый, черный
	005 36 324 99	005 87 358 55	Заглушка пластиковая, прозрачная
	005 36 329 99	005 87 358 64	Хомут для труб, пластиковый, серый
		005 87 358 63	Адаптер для присоединения труб 75 к трубам 50, с двумя переходниками
		005 87 358 56	Адаптер для присоединения труб 75 к трубам 50, без переходников

Электронноконтролируемые паяльники серии FE с дымоуловителем, подключаемые к блоку

005 33 150 99 FE 50 Set Паяльный набор 50 Вт / 24 В



В состав FE 50 Set входит:

- 005 25 153 99 FE 50 Паяльник 50 Вт / 24 В с паяльным жалом 4ETB
- 005 15 020 99 КН 20 Подставка
- 005 20 050 99 Воронка для подставки КН 20
- 005 25 409 99 Чистящая щетка для FE трубки

Жала для FE 50 на странице 17

005 32 152 99 FE 50M Паяльник 50 Вт / 24 В



В состав FE50 M входит:

- FE 50M Паяльник 50 Вт / 24 В контролируемый Magnastat с паяльным жалом PT B7
- 005 20 050 99 Воронка для подставки КН 20
- 005 25 409 99 Чистящая щетка для FE трубки

Жала для FE 50M на странице 14

005 33 151 99 FE 75 Set Паяльный набор FE 75 Set 80 Вт / 24 В



В состав FE 75 Set входит:

- 005 29 166 99 FE 75 Паяльник 80 Вт / 24 В с паяльным жалом LT B
- 005 15 020 99 КН 20 Подставка
- 005 20 050 99 Воронка для подставки КН 20
- 005 25 409 99 Чистящая щетка для FE трубки

Жала для FE 75 на странице 19

005 29 162 99 WSP 80FE Паяльник 80 Вт / 24 В



В состав WSP 80FE входит:

- WSP 80FE Паяльник 80 Вт / 24 В с паяльным жалом LT B
- 005 87 417 55 Чистящая щетка для FE трубки ø 3,2 мм

Жала для WSP 80FE на странице 19

005 26 162 99 FE 80 Паяльник 80 Вт / 24 В



В состав FE80 входит:

- FE 80 Паяльник 80 Вт / 24 В с паяльным жалом HT B
- 005 50 050 99 Воронка для подставки КН 20
- 005 25 409 99 Чистящая щетка для FE трубки

Жала для FE 80 на странице 18

Аксессуары для паяльных станций

ПОДОГРЕВАТЕЛЬНЫЕ ПАНЕЛИ

Для пайки и отпайки мощных компонентов, корпусов ВЧ приборов и компонентов многослойных печатных плат требуется устройство для предварительного нагрева. Для обеспечения правильного соединения, печатную плату необходимо подогреть до рабочей температуры.

005 27 028 99 WHP 80 Нагревательная панель WHP 80 80 Вт, 24 В, 80 x 50 мм



- Для использования со всеми паяльными станциями Weller 80 Вт
- Нагревающая поверхность 80 x 50 мм
- Размеры корпуса 150 x 120 x 65 мм (Д x Ш x В)
- Диапазон температур 50°C - 200°C
- ESD безопасность

005 33 066 99 WHP 300 Нагревательная панель WHP 300 300 Вт, 230 В, 100 x 160 мм



- Цифровой дисплей для установки и чтения температуры
- Отдельное питание
- Присоединен внешний сенсор (аксессуар)
- Нагревающая поверхность 100 x 160 мм (Europe-Card-Size)
- Размер корпуса 220 x 160 x 45 мм (Д x Ш x В)
- Диапазон температур 50°C - 300°C
- $\pm 2^\circ\text{C}$ от конечного уровня
- ESD безопасность

В состав WHP 300 входит:

005 33 066 72 Блок питания 300 Вт, 230 В

005 33 160 99 Нагревающая пластина

Дополнительно можно заказать:

005 33 161 99 Ручная антистатическая опора

005 33 386 99 WHP 3000 Нагревательная панель 600 Вт / 230 В, 120 x 190 мм



- Цифровой дисплей для установки и чтения температуры
- Электронный контроль температуры
- 3 высокотемпературных керамических элемента для быстрого и эффективного нагрева
- Могут быть выбраны две нагревающие зоны
- Присоединен внешний сенсор (аксессуар)
- RS 232 интерфейс для соединения со станцией WNA 3000 Weller
- Нагревающая поверхность 120 x 190 мм
- Диапазон температур 50°C - 400°C
- ESD безопасность

005 33 646 99 WHP 3000 Нагревательная панель 1200 Вт, 230 В, 190 x 245 мм



То же самое, что и WHP3000, но с нагревающей поверхностью 190 x 245 мм

Держатели печатных плат

005 15 026 99 ESF 120ESD Держатель печатных плат



- Максимальный размер ESF 120ESD 160 x 235 мм
- Вращается на 360° с шагом в 15°
- Пружинный зажим
- Упругая прокладка для фиксации компонентов
- ESD безопасность

005 33 165 99 WBH S Держатель печатных плат с вращающейся станиной для WNA 3000P + WNA 3000V



- Максимальный размер WBH3000S 310 x 320 мм
- Плата располагается в X и Y направлениях
- Для одинарных и двойных плат
- Во вращающуюся станину вмонтирован паяльник горячим воздухом HAP 3000
- Нагревающая плита WHP3000 может быть пригнана под держатель плат

005 33 162 99 WBH 3000 Держатель печатных плат без вращающейся станины



То же самое, что и WBH 3000S, но без вращающейся станины

Аксессуары для WBHS + WBH:

005 87 548 73 Регулируемый ограничитель печатных плат, на заказ

005 87 557 45 Поддержка для большеразмерных печатных плат, на заказ

005 87 557 41 Подпорка для печатных плат, на заказ

005 87 549 24 Набор хомутов для печатных плат нестандартных форм, на заказ

Паяльные ванны

005 61 093 99 W 101H Миниатюрная паяльная ванна 100 Вт, 220 В



- Миниатюрная паяльная ванна с горизонтальной станиной
- Внутренний диаметр 17,4 мм, глубина 22 мм
- Все подходит для свободного свинцового паяния
- Температура 330°C
- Magnastat температурный контроль
- Различные температурные аксессуары

В состав W101H входит:

Паяльная ванна с 330°C вкладышем
Горизонтальная станина

Дополнительно можно заказать:

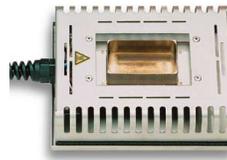
005 11 706 99 Тигель для температуры 285°C
005 11 707 99 Тигель для температуры 330°C
005 11 708 99 Тигель для температуры 380°C
005 11 709 99 Тигель для температуры 450°C

005 27 040 99 WSB 80 Паяльная ванна 80 Вт, 24 В



- Используется со всеми цифровыми станциями Weller 80 Вт
- Размер корпуса WSB 80: 150 x 120 x 65 мм (Д x Ш x В)
- Размер ванны WSB 80: вкладыш ø 20 мм, глубина 25 мм
- Подходит для свободного свинцового паяния
- Температурный диапазон 50°C - 450°C
- Время разогрева ~7мин (50°C - 350°C)

005 27 042 99 WSB 150 Паяльная ванна 150 Вт, 24 В



- Используется со всеми цифровыми станциями Weller 150 Вт
- V2A поддон для защиты против просачивания паяющего осадка
- Размер корпуса WSB 150: 150 x 120 x 65 мм (Д x Ш x В)
- Размер ванны WSB 150: 58 x 33 x 19 мм (Д x Ш x В)
- Подходит для свободного свинцового паяния
- Температурный диапазон 50°C - 550°C
- Время разогрева ~11 мин (50°C - 350°C)

Weller USB-Микроскоп

005 13 835 99 USB-Микроскоп – видео и фото

Микроскоп Weller с цифровой камерой и USB интерфейсом - универсальный и мобильный инструмент для решения задач, требующих различной степени увеличения. Микроскоп разработан как дополнение к паяльным станциям для контроля процесса и обучающих целей. Получаемая картинка может быть передана на цифровой фотоаппарат, видеокамеру или компьютер через USB интерфейс для детального изучения.



Основные особенности:

- Разрешение: 1.3 МПикселя
- Увеличение: 20x – 92x.
- Микроскоп имеет измерительные и калибровочные функции.
- Встроенные светодиоды повышенной яркости обеспечивают прекрасное освещение объекта и имеют функцию Вкл/Вкл.
- Микроскопом можно оперировать вручную или с помощью регулируемого штатива.
- Микро-выключатель позволяет работать в режиме фото- или видеосъемки. Программное обеспечение входит в комплект поставляемого оборудования.
- Weller микроскоп разработан для профессионального применения и при этом очень прост в обращении.

Технические данные:

- Разрешение: 1280 x 1024
- Интерфейс: USB 2.0
- Увеличение: 20x – 92x
- Фотоэлемент: 1/3" Цветной CMOS
- Частота видео: 30 кадров/сек
- Освещение: 8 встроенных светодиодов повышенной яркости с функцией отключения и контроля с помощью программного обеспечения.
- Формат данных: BMP, JPG, AVI
- Размеры: 100 x 32 мм. Диаметр 32 мм.
- Длина кабеля: 1.8 м.



В состав входит:

005 13 833 88 Микроскоп с цифровой камерой и USB интерфейсом
005 13 834 99 Штатив для микроскопа
Программное обеспечение

005 31 246 99 WTT 1 Измеритель температуры жала



WTT 1 Специально разработанная цифровая система для измерения температуры жала. Температурный датчик имеет двойную чувствительную систему и собственный внутренний источник нагрева.

- Температурный интервал 50оС- 500оС
- Погрешность +/- 5оС
- Размеры 166 x 115 x 101мм

В состав входят:

- Блок управления
- 005 29 109 99 Датчик температуры для WTT 1

Ручные отсосы

SA 21A Ручной отсос



- Длина 200 мм
- Металлический корпус
- Антистатика

Дополнительно можно заказать:

- SA 21A1 Расплавляющий антистатический наконечник для SA 21A

PS 100A Ручной отсос



- Длина 150 мм
- Сильный вакуум, минимальная отдача
- Металлический корпус
- Антистатика (с наконечником PS 1001A)

Дополнительно можно заказать:

- PS 1001A Расплавляющий и антистатический наконечник для PS 100A

PS 200A Ручной отсос



- Длина 200 мм
- Сильный вакуум, минимальная отдача
- Металлический корпус
- Антистатика (с наконечником PS2001A)

Вакуумная пипетка WLSK 200



- Предназначена для легкого снятия и перемещения чувствительных SMD компонентов
- WLSK200 предохраняет компоненты от повреждений

В состав входит:

- WLSK200T18 WLSKT 18 Заменяемый наконечник, резина 3,2 мм
- WLSK200T38 WLSKT 38 Заменяемый наконечник, резина 9,5 мм
- KDS260S KDS 260S Заменяемая резинка 3,2 мм
- KDS260L KDS 260L Заменяемая резинка 9,5 мм

005 29 184 99 Вакуумный манипулятор WVP



- Позволяет легко и просто передвигать нужные SMD компоненты
- Антистатическая защита
- Подходит к станции WR 3M
- Вакуумные насадки есть двух разных размеров.

ДЕРЖАТЕЛИ КАТУШЕК ПРИПОЯ

005 13 017 99 SD 1000 Держатель катушек припоя



- Для катушек до 1000 гр.
- Для использования катушек до:
 - длина 95 мм, середина $\varnothing > 17$ мм
 - длина 84 мм, середина $\varnothing < 12$ мм

005 13 013 99 ABW 2 Удлинитель для дополнительной катушки



- Фиксируется на SD 1000
- Для катушек до 1000 гр.
- Для использования катушек до:
 - длина 95 мм, середина $\varnothing > 17$ мм
 - длина 70 мм, середина $\varnothing < 12$ мм
 - длина 84 мм, середина $\varnothing < 12$ мм

005 15 124 99 Очиститель жала для работы с бессвинцовыми припоями



Дополнительно можно заказать:

- 005 13 824 99 Заменяемая металлическая нить WDC (2 шт.)

Паяльные материалы Weller

005 13 031 99 Облуживатель жал Tip Activator



- Облуживатель жал Weller для быстрого и легкого восстановления окисленных рабочих жал при низкой температуре
- Облуживатель жал относительно безопасный и не содержит свинец, канифоль или осадок
- Продлевает время жизни жал.

005 13 030 99 Антипригарная паста Antiblock Paste



- Антипригарная паста Weller предохраняет винты в отпаивающих насадках (напр. DS 80) от окисления или нагрева
 - Регулярное использование должно обеспечить легкую смену жал
- Вес 10 г.

Бессвинцовый припой



- Бессвинцовый припой Weller применяется для ручной пайки
- Припой сохраняется упакованным в ESD безопасной упаковке

005 13 822 99 ø 0,5 мм SN 96,5 AG3,0CU-0,5 F3L1, 4,0 м
005 13 823 99 ø 1,0 мм SN 96,5 AG3,0CU-0,5 F3L1, 1,5 м

Лента для отпайки



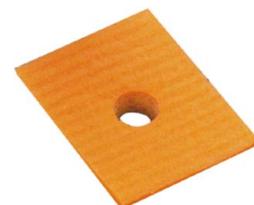
- Лента для отпайки состоит из сетки с припоем F-SW32
 - Специально обработанная поверхность позволяет продуктивно отпаивать
- 005 13 010 99 Лента для отпайки 1,6 м катушка, ширина 1,5 мм
005 13 011 99 Лента для отпайки 1,6 м катушка, ширина 2 мм
005 13 012 99 Лента для отпайки 1,6 м катушка, ширина 2,5 мм
005 13 028 99 Лента для отпайки 15 м катушка, ширина 2,5 мм
005 13 026 99 Лента для отпайки 30 м катушка, ширина 1,5 мм
005 13 027 99 Лента для отпайки 30 м катушка, ширина 2 мм

005 13 016 99 Флюс Flux



- Жидкий флюс с кисточкой, 100 мл, тип 1.1.3.A (F-SW32), EN29 454
- Остатки флюса не корродируют

005 22 419 99 Губка 5шт



SM15748BK Spot-Mask Защитный резист (СПОТ маска)



- СПОТ маска материал для защиты коннекторов PCB от запайки в течение обратного волнового процесса
- Для ручной переработки СПОТ маска легко применяется и убирается
- Механическое наложение после 6 мин., затвердевает спустя 2-3 часа при 20°C, 1 час при 95°C
- Пригодна для бессвинцового применения

Удлинитель для паяльника



005 32 099 99 Удлинитель для паяльника, 3-х проводной, 4 м для TCP S, T 3001
005 25 098 99 Удлинитель для паяльника, 5-ти проводной, 4 м, до 50 W, для LR 21, MLR 21, WTA 50
005 26 098 99 Удлинитель для паяльника, 7-ми проводной, 3 м, до 80 Вт, для WMP, WSP 80, LR 82

СОДЕРЖАНИЕ:

Цифровые паяльные станции серии WD:

Цифровая паяльная станция WD 1000, WD 1000T, блок управления WD 1	1
Цифровая паяльная станция WD 2000, блок управления WD 2	1
Цифровая паяльная станция нового поколения WD 1M и WD 2M.....	2

Паяльные станции серии Temtronic:

WS 51	3
WS 81	3
WSD 81	3
WSD 151	4
Паяльные станции с автоматической подачей припоя WSF 81D, WSF 81D5	4

Паяльные станции ремонта и демонтажа:

WMD 1D	5
WMD 1A	5
WR 3000M	6

Расплавляющие паяльники:

DSX 80, DXV 80.....	7
Насадки для DSX 80, DXV 80	7

Термовоздушные паяльные станции для пайки горячим воздухом:

WHA 3000.....	8
WHA 900.....	8
Паяльники для пайки горячим воздухом	9
HAP 1, HAP 200.....	9
Насадки для HAP 1, HAP 200	10
Насадки для HAP 3000, HAP 2, HAP 3	10

Сетевые паяльники:

SPI 16, SPI 27, SPI 41, SPI 81	11
W 61, W 101, W 101SP, W 201.....	11
Жала для паяльников W 61, W 101, W 101SP, W 201.....	12
Паяльная станция серии Magnastat WTCP 51	13
TCPS, TCP 24, TCP 42, TCP 12	13
Жала для паяльников TCPS, TCP 24, TCP 42, TCP 12	14
Автономные газовые паяльники Pyropen.....	15
Жала для паяльников серии Pyropen	15

Низковольтажные паяльники, подключаемые к блоку управления:

LR 21, жала серии ET	17
Жала для паяльника MLR 2	18
LR 82, жала серии HT для LR 82 и FE 80.....	18
WP 80, WSP 80, MPR 80, жала серии LT.....	19
WP 120, жала серии XT.....	21
WMRT, WMP, жала серии NT	22
WSP 150, жала серии LHT	24
Электрический паяльник WC 100.....	25

Термопинцеты:

WMRT.....	25
WTA 50.....	25

Термообжигалка:

WST 82.....	26
-------------	----

Дымоуловители:

WFE, WFE P.....	26
WFE 20D	27
WFE 2X, WFE 2Xkit1	27
WFE 2ES/WFE 2CS, WFE 2ESkit1	28
WFE 2S, WFE 2kit1, WFE 2kit2.....	28
WFE 4S.....	29
WFE 8S.....	30
Паяльники, с дымоуловителями серии FE, подключаемые к блоку	32

Дополнительное оборудование:

Подогревательные панели WHP 80, WHP 300, WHP 3000	33
Держатели печатных плат ESF 120ESD, WBHS, WBH 3000	33
Паяльные ванны W 101H, WSB 80, WSB 150	34
Weller USB Микроскоп	34
Измеритель температуры жала WTT 1	35
Ручные отсосы SA 21A, PS 100A, PS 200A	35
Вакуумные пипетки WLSK 200, WVP	35
Держатели катушек припоя SD 1000, ABW 2	35
Очиститель жал для работы с бессвинцовыми припоями WDC и WDC2	35

Паяльные материалы:

Облуживатель	36
Антипригарная паста	36
Бессвинцовый припой	36
Лента для отпайки	36
Флюс Flux.....	36
Флюс- карандаш.....	36
Защитный резист Sport-Mask	36
Удлинитель для паяльника	36
Губки для очистки жал.....	36



СПРИНГ ЭЛЕКТРОНИКС

Паяльное оборудование, инструменты, антистатика,
измерительная техника, электронные компоненты

195112, Россия, Санкт-Петербург, Малоохтинский пр. 68, офис 220;
тел./факс: +7 (812) 444-9238, 444-9342, e-mail: spring@spring-e.ru
www.spring-e.ru