



ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ  
ДЛЯ ПАЙКИ



## КАТАЛОГ ПРОДУКЦИИ

- ремонтные центры
- паяльные станции
- электропаяльники
- лудильные тигели
- воздухоочистка
- паяльные материалы
- системы контроля



Начиная с 2004 года компания "Промэлектро-ника" предлагает своим клиентам весь спектр паяльного оборудования и сопутствующих материалов немецкой компании "Ersa". За прошедшие годы мы расширили ассортимент поставок высококачественных промышленных и бытовых паяльных станций, паяльников, паяльных жал и насадок, флюсов для пайки. Аналоговые и цифровые паяльные станции Ersa по праву считаются одними из лучших благодаря широкому спектру типов насадок, простоте использования и относительно невысокой цене при высоком качестве продукции. Аналоговые станции Ersa Analog60, цифровые станции i-Con и Ersa Digital2000A с возможностью подключения нескольких инструментов

- паяльников, термопинцетов, оловоотсоса, инфракрасные паяльные станции Ersa IR 550A установлены на многих предприятиях электронной промышленности совместно с системой визуальной диагностики и контроля пайки ERSASCOPE.

Для лужения проводников и кабельных наконечников при подготовке кабелей Вы можете использовать минитигели (паяльные ванны) Ersa разной мощности (130-1200 Вт) и объёма - масса расплавленного припоя может быть от 125 г до 6,4 кг.

В 2011 году Ersa представила портативный usb-микроскоп Mobile Score для анализа качества пайки с программной поддержкой ImageDoc.

Для более простых целей подойдут электрические паяльники Ersa со сменными паяльными жалами или газовые паяльники Ersa.




Для всех серий электрических паяльников и паяльных станций мы предлагаем сменные паяльные жала, насадки для выпаивания микросхем к термопинцетам, наборы паяльных жал.

*Основными направлениями продукции Ersa в нашем ассортименте являются:*


- Паяльные станции для производственной и ремонтной пайки, для неповреждающего демонтажа электронных компонентов
- Паяльники – газовые и электрические (в том числе для паяльных станций)
- Различные жала и насадки для паяльного оборудования
- Аксессуары и расходные материалы для качественной пайки
- Ремонтные (гибридные) паяльные центры
- Установщик микросхем
- Оборудование видеонаблюдения качества пайки.


В данном каталоге представлен перечень наиболее популярных позиций продукции компании Ersa. Наличие товара на складе и его цену Вы можете на сайте [www.promelec.ru](http://www.promelec.ru) или в ближайшем к Вам офисе компании "Промэлектроника", координаты офисов компании размещены на последней странице обложки.

## Инфракрасный ремонтный центр для компьютерных и промышленных плат с BGA





<p><b>IR 550A plus</b></p> 	<p>Паяльно-ремонтный центр с программируемым термопрофилем для инфракрасной пайки и демонтажа, а также контактной пайки и демонтажа (интегрирована станция Digital2000A в комплекте с паяльником Tech-Tool, термопинцет и термоотсос доступны как опции). Полное антистатическое исполнение. Мощные (по 800 Вт) ИК-излучатели, помпа вакуумного захвата, верхний вентилятор. Размер верхнего ИК-излучателя 60x60мм, нижнего - 135x260мм. Пирометрическое или контактное (термопарой) измерение температуры при обработке термопрофиля с обратной связью в реальном времени. Возможность как автономной работы, так и в связке с компьютером (USB) для регистрации термопрофиля и загрузки параметров. Бесплатные обновления ПО ERSA IR Soft с сайта <a href="http://www.ersa.com">www.ersa.com</a>. Модель IR550A plus совместима с видеоустановщиком и системой визуального контроля оплавления PL550A. Без PL550A используется держатель плат PCBXY</p>
<p><b>PCBXY (IR5500-01)</b></p> 	<p>Рамочный столик-держатель печатных плат к станции IR550A plus. Печатная плата фиксируется между скользящими боковыми планками и в них плавно перемещается в рабочую зону нагрева станции IR550Aplus для выполнения пайки, а также из рабочей зоны в зону ускоренного охлаждения справа от корпуса станции, где размещают вентилятор IR5500-13 (опция). В отверстия планок может монтироваться держатель термопары Flexpoint</p>
<p><b>PL 550A</b></p> 	<p>Агрегат для прецизионной (не хуже 10 мкм) видеоустановки компонентов с ультрамалым шагом и BGA. Дополнительные (на заказ) насадки на манипулятор для компонентов размером от 0,8мм. Подпружиненный держатель плат с плавным перемещением, совместимый со станциями ERSA IR550Aplus. Вторая (подвижная) видеокамера бокового обзора служит для визуального контроля процесса оплавления в рабочей зоне станции IR550A plus</p>
<p><b>IR5500-13</b></p>	<p>Вентилятор нижнего охлаждения с дефлектором (дополнение к станциям IR550A plus) для охлаждения плат после пайки. Габариты 160x160x85мм. Вентилятор мощный (160 куб.м/час), тихий (47дБ) и долговечный</p>
<p><b>IR5500-35</b></p>	<p>FlexPoint - трансформируемый держатель термосенсора для станций IR: трехзвенная шарнирная конструкция с максимальным размахом 210 мм</p>
<p><b>IR5500-36</b></p>	<p>Удлинитель держателя FlexPoint (см. выше) из трех дополнительных звеньев с макс. размахом 210 мм (общая длина с FlexPoint - до 420 мм от точки крепления)</p>
<p><b>PH100</b></p>	<p>Субдержатель миниатюрных сложнопрофильных печатных плат (до 170x170мм). Имеет стальной каркас с четырьмя независимо перемещаемыми краевыми фиксаторами и общей пружиной захвата/освобождения платы; устанавливается на рамочный держатель плат к моделям ERSA IR550Aplus, HR100AHP, PL550A</p>
<p><b>PH360</b></p>	<p>Субдержатель крупноразмерных печатных плат (до 270x365 мм), подверженных искривлению при нагреве. Распределенные фиксаторы платы повышают копланарность выводов BGA контактными площадкам платы при пайке. Рамка PH360 размещается на штатном держателе плат ERSA PCBXY или PL550A</p>
<p><b>IR4520-01</b></p>	<p>Силиконовая присоска диаметром 8 мм для станций IR</p>
<p><b>IR4520-02</b></p>	<p>Силиконовая присоска диаметром 5 мм для станций IR</p>
<p><b>IR4520-03</b></p>	<p>Силиконовая присоска диаметром 2 мм для станций IR</p>
<p><b>IR4520-04</b></p>	<p>Долговечная (Viton) присоска диам. 8 мм для станций IR</p>
<p><b>IR4520-05</b></p>	<p>Долговечная (Viton) присоска диам. 5 мм для станций IR</p>

## Инфракрасно-термовоздушные ремонтные станции для небольших печатных плат с BGA

<p><b>IRHR100A</b></p> 	<p>Компактная антистатическая паяльно-ремонтная станция с комбинированным инфракрасно-термовоздушным нагревом в едином инструменте HybridTool мощностью 200 Вт. Сочетание двух способов передачи тепла повышает скорость и равномерность нагрева, а также предотвращает сдувание прилегающих мелких chip-компонентов. Для плоскостного захвата компонентов используется вакуумный манипулятор Vac-Pen, работающий от компрессора станции. Для измерения/отображения температуры объекта пайки в реальном времени и обработки термопрофиля к HR100A достаточно подключить термосенсор AccuTC (удобнее на держателе-трансформере FlexPoint). Для качественной пайки теплоемких плат станция наращивается до полной конфигурации IRHR100AHP</p>
--	--

	<p>Станция IRHR100A (описание основного модуля см. в ячейке выше) вместе с управляемым модулем нижнего подогрева на основе ИК-излучателя 125x125 мм мощностью 800 Вт, столиком-держателем плат размером до 290x250 мм, штативом для фиксации инструмента над платой, термосенсором AccuTC с держателем FlexPoint, а также USB-кабелем для соединения с компьютером. Обновляемое программное обеспечение ERSA IRSoft 3.0 позволяет задавать термопрофили нагрева, которые обрабатываются станцией в реальном времени по обратной связи от термодпары, установленной в зоне контроля температуры</p>
<b>IR6500-01</b>	Малоинерционный переносной термосенсор AccuTC (опция к IRHR100A, штатно в IR550Aplus)
<b>SVP07S</b>	Термоустойчивая присоска диаметром 7мм для вакуумного манипулятора VacPen


## Паяльно-ремонтные станции серии i-CON



	<p>Двухканальная флагманская паяльно-ремонтная антистатическая станция ERSA с многоязычным интерфейсом (в т. ч. русским), укомплектованная миниатюрным паяльником i-Tool и ударобезопасной подставкой A50 со стружкой для чистки жал. Паяльник i-Tool имеет уникально широкий диапазон применений - от пайки чипов до массивных штыревых компонентов на многослойных печатных платах. Автокалибровка выполняется контроллером в рукоятке паяльника. Паяльник оснащен датчиком перемещения для выхода из режима энергосбережения. Выбор динамики термостабилизации ("бережный" асимптотический профиль для чувствительных компонентов, "типовой" для большинства применений, или "скоростной"); акустическая сигнализация. Второй канал свободен для подключения одного демонтирующего инструмента (термопинцета ChipTool или вакуумного термоотсоса X-Tool), или паяльника (i-Tool, MicroTool, TechTool, PowerTool), или загрузчика настроек i-Set (IST103)</p>
<b>IC 2000A0C (i-CON2C)</b>	<p>То же, с автоматическим выключением системы воздухоочистки EA110 plus i при переходе станции в режим пониженного энергопотребления ("спячки") и/или возможностью управления нагревом инфракрасной плитки IRH-P100A-03. Интерфейсный кабель и Y-разветвитель приобретаются по необходимости</p>
<b>IC 1100A (i-CON1)</b>	<p>Одноканальная антистатическая паяльная станция, работающая только с паяльником i-Tool. Интерфейс аналогичен модели i-CON2. Особенность станции - уникальный ресурс мощности (в пике 150 Вт) для выполнения паяльных работ с массивными компонентами и платами; ширина рабочей части паяльного жала достигает 20 мм! Интеллектуальная термостабилизация позволяет паять и миниатюрные SMT компоненты тонкими жалами серии 102 без риска перегрева</p>
<b>IC 1100A0C (i-CON1C)</b>	<p>То же, с автоматическим выключением системы воздухоочистки EA110 plus i при переходе станции в режим пониженного энергопотребления ("спячки") и/или возможностью управления нагревом инфракрасной плитки IRH-P100A-03. Интерфейсный кабель и Y-разветвитель приобретаются по необходимости</p>
	<p>Компактная (145x80x103 мм) и легкая (2 кг) одноканальная паяльная станция мощностью 70 Вт в антистатическом исполнении, с миниатюрным паяльником i-Tool nano и долговечным жалом 102CDLF16 шириной 1,6 мм поставляется с подставкой и мягкой чистящей стружкой. Микропроцессорная плавная регулировка температуры в диапазоне 150°C - 450°C (время startового разогрева не более 9 секунд). Загружаемое с сайта <a href="http://www.ersa.com">www.ersa.com</a> ПО открывает возможности установки пароля (ключа), быстрого переключения между тремя заранее выбранными значениями температуры, а также выбора режима термостабилизации - скоростного, бережного (асимптотического) или типового (усредненного), - с загрузкой в микропроцессор станции через карту стандарта микро-SD (карта не входит в комплект поставки).</p>
	<p>Современная недорогая замена морально устаревшим станциям RDS-80 и Analog 60, а также качественный скачок для любителей пайки, начавших с простейшего китайского инструмента и пришедших к выводу о его замене на более совершенный. Компактная (145x80x103 мм) и легкая (2 кг) одноканальная паяльная станция мощностью 70 Вт с миниатюрным паяльником i-Tool pico и долговечным жалом 102CDLF16 шириной 1,6 мм поставляется с подставкой и мягкой чистящей стружкой. Микропроцессорная плавная регулировка температуры в диапазоне 150°C - 450°C (время startового разогрева не более 9 секунд). Загружаемое с сайта <a href="http://www.ersa.com">www.ersa.com</a> ПО открывает возможности установки пароля (ключа), быстрого переключения между тремя заранее выбранными значениями температуры, а также выбора режима термостабилизации - скоростного, бережного (асимптотического) или типового (усредненного), - с загрузкой в микропроцессор станции через карту стандарта микро-SD (не входит в комплект поставки). В отличие от функционально схожей модели i-CON nano эта станция <b>не антистатическая</b>.</p>
	<p>Мощная (800 Вт) инфракрасная плитка 125x125 мм для предварительного прогрева многослойных печатных плат или компонентов с целью сокращения времени контактной пайки (демонтажа) и сглаживания температурных перепадов при пайке особо чувствительных компонентов, может использоваться для реболлинга BGA. Плитка имеет 6 градаций мощности, управляется от паяльной станции i-CON1C или i-CON2C через интерфейсный порт (один интерфейсный кабель входит в комплект поставки плитки). Рамочный держатель IRHP100A-06 (на фото поверх плитки) приобретается отдельно по необходимости</p>
<b>IRHP100A-06</b>	<p>Рамочный держатель печатных плат размером до 290x250 мм, монтируемый к корпусу инфракрасной плитки IRH-P100A-03</p>
<b>IRHP100A-15</b>	<p>Интерфейсный Y-разветвитель (подключение к двум кабелям) для одновременного управления инфракрасной плиткой IRHP100A-03 и системой воздухоочистки EA100plus i от паяльной станции i-CON1C или i-CON2C</p>

## Паяльно-ремонтные станции Digital2000A с унифицированным блоком управления



<p><b>Dig2000A-Power</b></p> 	<p>Антистатическая микропроцессорная одноканальная станция 80Вт 220В/24В с цифровой регулировкой температуры в диапазоне 50-450°C; универсальный мощный паяльник PowerTool (80Вт) с малоинерционным керамическим нагревателем; антистатическая подставка со стружкой для сухой чистки паяльных жал. Паяльник PowerTool предпочтителен для операций монтажа, требующих высокой термостабильности и повышенной мощности при пайке многослойных печатных плат и массивных соединений, особенно в бессвинцовом исполнении. Недорогие жала серий 832/842/852. Вместо PowerTool к управляющему блоку можно подключать инструменты: MicroTool, ChipTool, TechTool, X-Tool (CU100A)</p>
<p><b>Dig2000A-Micro</b></p> 	<p>Антистатическая микропроцессорная одноканальная станция 80Вт 220В/24В с цифровой регулировкой температуры; паяльник MicroTool (25Вт) с тонким керамическим нагревателем (работает в диапазоне 150-450°C); антистатическая подставка со стружкой для сухой чистки паяльных жал серии 212. Легкий паяльник MicroTool оптимизирован для поверхностного монтажа миниатюрных SMD компонентов, в том числе пайки микроволной корпусов QFP с малым шагом. Вместо MicroTool к блоку управления станции можно подключать паяльники TechTool, PowerTool, термопинцет ChipTool и вакуумный термоотсос X-Tool (CU100A)</p>
<p><b>Dig2000A-Tech</b></p> 	<p>Антистатическая микропроцессорная одноканальная станция 80Вт 220В/24В с цифровой регулировкой температуры в диапазоне 50-450°C; высокоскоростной и достаточно мощный паяльник TechTool (60Вт) с ультрамалоинерционным керамическим нагревателем и быстросъемными паяльными жалами серии 612; антистатическая подставка со стружкой для сухой чистки паяльных жал. Паяльник TechTool применим для скоростного монтажа большинства типов компонентов как в отверстия, так и на поверхность в диапазоне температур от 50°C до 450°C. Вместо TechTool подключаются паяльники MicroTool, PowerTool, термопинцет ChipTool или вакуумный термоотсос X-Tool (CU100A)</p>
<p><b>Dig2000A-ChipTool</b></p> 	<p>Антистатическая микропроцессорная одноканальная станция 80Вт 220В/24В с цифровой регулировкой температуры в диапазоне 50-450°C, укомплектованная термопинцетом ChipTool (2x25Вт) с малоинерционными керамическими нагревателями и насадками 422MD; антистатическая подставка со стружкой для сухой чистки демонтажных насадок. Термопинцет используется для быстрого и щадящего демонтажа SMD компонентов - от чипов размером 0201 до микросхем SOIC, QFP и PLCC. Подключаются также MicroTool, TechTool, PowerTool, CU100A</p>
<p><b>Dig2000A-XT</b></p> 	<p>Антистатический вакуумный термоотсос X-Tool (24В) с компрессором, подставкой-держателем и управляющим блоком станции Digital2000A (220В/24В); ультрамалоинерционные керамические нагреватели; импульсная тяга 0,5Бар/55мс; долговечный наконечник серии 722ED1226; антистатическая подставка со стружкой для сухой чистки демонтажных насадок. Станция предназначена для быстрого и щадящего демонтажа штыревых компонентов с многослойных печатных плат и при бессвинцовой технологии. К управляющему блоку можно подключать инструменты MicroTool, TechTool, PowerTool и ChipTool</p>



## Четырехканальный паяльно-ремонтный центр i-CON VARIO 4

<p><b>ICV4000-AICX VARIO Макси</b></p> 	<p>Четырехканальная паяльно-ремонтная антистатическая станция с унифицированным блоком управления (500 Вт), укомплектованная миниатюрным паяльником i-Tool с пиковой мощностью 150 Вт, миниатюрным термофеном Air-S (200 Вт), миниатюрным мощным термопинцетом ChipTool-VARIO и вакуумным термоотсосом X-Tool (120 Вт). Малошумящая помпа для термофена и вакуумный компрессор для термоотсоса размещены в блоке управления станции. Паяльник i-Tool имеет широчайший диапазон применений - от пайки чипов до массивных штыревых компонентов на многослойных печатных платах. Температурный диапазон паяльника, термопинцета и термоотсоса составляет 150°C - 450°C, термофена 50°C - 550°C; воздушный поток регулируется от 2 до 20 л/мин. Паяльник i-Tool, термопинцет ChipTool-VARIO и термофен AIR-S оснащены датчиками, позволяющими автоматически снижать энергопотребление в паузах между выполнением работ. При помощи карт microSD в станцию удобно загружать параметры тонкой настройки и обновлять программное обеспечение встроенного контроллера. К двум разъемам управляющего блока вместо штатных инструментов можно подключать инструменты Ersa прежних серий - термопинцет ChipTool с широчайшим спектром демонтажных насадок, популярные паяльники MicroTool и TechTool, носитель i-Set для группового копирования параметров настройки станций и снятия блокировки пароля. К разъему VAC вместо вакуумного термоотсоса X-Tool подключается вакуумный манипулятор VAC PEN (опция) для захвата, переноса и позиционирования SMD компонентов. Предусмотрен канал управления внешней системой воздухоочистки или подогревателем печатных плат. Вес 10 кг, размеры корпуса станции 300x280x115 мм. Экранный интерфейс поддерживает русский язык.</p>
--	--

<p><b>ICV4000-AIC</b> <i>VARIO SMD</i></p> 	<p>Тот же четырехканальный управляющий блок в комплекте с паяльником i-Tool, термофеном Air-S, миниатюрным мощным термопинцетом ChipTool-VARIO и подставками. К свободному каналу подключается дополнительный инструмент ERSA по выбору - например, термопинцет ChipTool, имеющий широкий спектр демонтажных насадок для микросхем. В этом случае от управляющего блока будут запитаны четыре инструмента для монтажа и демонтажа SMD. К встроенному вакуумному компрессору через разъем VAC удобно подключить манипулятор VAC PEN для захвата, переноса и позиционирования SMD компонентов на печатной плате. Альтернативой 4-канальному моноблоку является использование пары двухканальных станций с тем же набором инструментов поверхностного монтажа/демонтажа: i-CON2 (паяльник i-Tool, термопинцет ChipTool) и VARIO2 (термофен Air-S, термопинцет ChipTool-VARIO). Если станция i-CON1 или i-CON2 уже имеется на рабочем месте, то модель VARIO2 с термофеном и термопинцетом будет удачным апгрейдом до уровня многофункционального центра.</p>
<p><b>ICV4000-AI</b> <i>VARIO Комби</i></p> 	<p>Тот же четырехканальный управляющий блок в комплекте с паяльником i-Tool, термофеном Air-S и соответствующими подставками. Эта исходная конфигурация сочетает в себе начальный комплект инструментов монтажа с возможностью дальнейшей специализации для демонтажа SMD и/или штыревых компонентов путем подключения дополнительных инструментов ERSA по выбору.</p>

Паяльный инструмент	A1	VAC	A2	Air	B1	B2
i-TOOL	✓				✓	✓
i-TOOL AIR S			✓	✓		
X-TOOL	✓	✓				
CHIP TOOL	✓				✓	
CHIP TOOL VARIO	✓				✓	✓
TECH TOOL	✓				✓	
MICRO TOOL	✓				✓	
i-SET TOOL VARIO	✓				✓	✓
VAC PEN		✓				

Двухканальная паяльно-ремонтная станция i-CON VARIO 2	
<p><b>ICV2000-AI</b> <i>VARIO Базис</i></p> 	<p>Двухканальная антистатическая станция для промышленной пайки контактным и бесконтактным способом, укомплектованная миниатюрным паяльником i-Tool с пиковой мощностью 150 Вт и миниатюрным термофеном Air-S (200 Вт). Нагнетание воздуха в термофен обеспечивается встроенной в станцию малошумящей (44 дБ) помпой. Паяльник i-Tool имеет широчайший диапазон применений - от пайки чипов до массивных штыревых компонентов на многослойных печатных платах. Температурный диапазон паяльника 150°C - 450°C, термофена 50°C - 550°C; воздушный поток регулируется от 2 до 20 л/мин. Паяльник i-Tool и термофен Air-S снабжены подставками и оснащены датчиками, позволяющими автоматически снижать энергопотребление в паузах между выполнением работ. При помощи карты microSD в станцию удобно загружать параметры тонкой настройки (например, выбрать динамику термостабилизации для паяльника при скоростной или бережной пайке), а также обновлять программное обеспечение встроенного контроллера. К освобожденному от паяльника i-Tool разъему можно подключать иной паяльный инструмент ERSA: термопинцет ChipTool или ChipTool-VARIO, паяльник MicroTool или TechTool, носитель i-Set для группового копирования параметров настройки станций и снятия блокировки пароля. Предусмотрен канал управления внешней системой воздухоочистки или подогревателем печатных плат, а также порт USB (на перспективу). Вес 6 кг, размеры корпуса станции 180x280x115 мм. Экранный интерфейс поддерживает русский язык.</p>
<p><b>ICV2000-AC</b> <i>VARIO Спец</i></p> 	<p>Двухканальная антистатическая ремонтная станция, укомплектованная миниатюрным термофеном Air-S (200 Вт) и миниатюрным мощным термопинцетом ChipTool-VARIO (две демонтажные вставки с интегрированными нагревателями по 40 Вт). Нагнетание воздуха в термофен обеспечивается встроенной в станцию малошумящей (44 дБ) помпой. Температурный диапазон термопинцета составляет 150°C - 450°C, термофена 50°C - 550°C; воздушный поток прецизионно регулируется от 2 до 20 л/мин. Оба инструмента снабжены подставками соответствующей формы и оснащены датчиками, позволяющими автоматически снижать энергопотребление в паузах между выполнением работ. При помощи карты microSD в станцию удобно загружать параметры тонкой настройки, а также обновлять программное обеспечение встроенного контроллера (с сайта ERSA GmbH). К освобожденному от термопинцета ChipTool VARIO разъему можно подключать иной паяльный инструмент ERSA: термопинцет ChipTool с широким спектром демонтажных насадок, паяльник i-Tool, MicroTool или TechTool, носитель i-Set для группового копирования параметров настройки станций и снятия блокировки пароля. Предусмотрен канал управления внешней системой воздухоочистки или подогревателем печатных плат, а также порт USB (на перспективу). Вес 6 кг, размеры корпуса станции 180x280x115 мм. Экранный интерфейс в числе основных языков поддерживает русский.</p>

<p><b>ICV2000-A</b> <i>VARIO Эйр+</i></p> 	<p>Двухканальная антистатическая станция для промышленной пайки бесконтактным способом, укомплектованная миниатюрным термофеном Air-S (200 Вт) с подставкой соответствующей формы. Нагнетание воздуха в термофен обеспечивается встроенной в станцию малошумящей (44 дБ) помпой. Температурный диапазон термофена 50°C - 550°C, воздушный поток прецизионно регулируется от 2 до 20 л/мин. К свободному каналу станции можно подключать дополнительный инструмент ERSA по выбору: паяльник i-Tool, MicroTool или TechTool, термопинцет ChipTool или ChipTool VARIO, носитель i-Set для группового копирования параметров настройки станций и снятия блокировки пароля. При помощи карты microSD в станцию удобно загружать параметры тонкой настройки, а также обновлять программное обеспечение встроенного контроллера (с сайта ERSA GmbH). Предусмотрен канал управления внешней системой воздухоочистки или подогревателем печатных плат, а также и порт USB (на перспективу). Вес 6 кг, размеры корпуса станции 180x280x115 мм. Экранный интерфейс в числе основных языков поддерживает русский.</p>
<p><b>ICV2000-AX</b> <i>VARIO Экстра</i></p> 	<p>Двухканальная антистатическая ремонтная станция со встроенным вакуумным компрессором термоотсоса и малошумящей (44 дБ) помпой термофена. Укомплектована миниатюрным термофеном Air-S (200 Вт) и мощным термоотсосом X-Tool (120 Вт) с соответствующими подставками. Температурный диапазон термоотсоса составляет 150°C - 450°C, термофена 50°C - 550°C. Импульсное вакуумное разрежение при термоэкстракции - до 0,7 Бар. Воздушный поток термофена прецизионно регулируется в диапазоне от 2 до 20 л/мин. К разъему VAC вместо инструмента X-Tool подключается вакуумный манипулятор VAC PEN (опция) для захвата, переноса и позиционирования SMD компонентов на печатной плате (с переводом компрессора в режим непрерывной тяги через экранное меню). К электрическому разъему, освобожденному от X-Tool, можно подключить иной паяльный инструмент ERSA: термопинцет ChipTool или ChipTool VARIO, паяльник i-Tool, MicroTool или TechTool, носитель i-Set для группового копирования параметров настройки станций и снятия блокировки пароля. Предусмотрен канал управления внешней системой воздухоочистки или подогревателем печатных плат, а также и порт USB (на перспективу). При помощи карты microSD в станцию удобно загружать параметры тонкой настройки, а также обновлять программное обеспечение встроенного контроллера (с сайта ERSA GmbH). Вес 6 кг, размеры корпуса станции 180x280x115 мм. Экранный интерфейс в числе основных языков поддерживает русский.</p>

### Сменные принадлежности и основные комплектующие элементы к паяльным станциям

<b>MicroTool</b>	Антистатический микропаяльник 25Вт (24В) к станциям Dig2000A, SMT60AC, дополнительно к i-CON. Вес паяльника без шнура - всего 25 г. Артикул 270BDJ
<b>TechTool</b>	Антистатический высокоскоростной универсальный паяльник 60Вт (24В) к станциям Dig2000A, дополнительно к i-CON. Артикул 640ADJ
<b>PowerTool</b>	Антистатический универсальный паяльник с большим запасом мощности (80Вт / 24В) к станциям Dig2000A, дополнительно к i-CON. Артикул 840CDJ
<b>ChipTool</b>	Антистатический термопинцет 2x25Вт (24В) к станциям Dig2000A, i-CON. Вес 75 г. Артикул 450MDJ. В ChipTool интегрированы фиксаторы углового положения и дистанции разведения демонтажных насадок для работы с chip-компонентами на платах с плотной компоновкой
<b>CU100A</b>	Антистатический оловоотсос X-Tool с подставкой и компрессором (без блока управления температурой); подключается к станциям серии Dig2000A и i-CON2
<b>i-Tool</b>	Антистатический малогабаритный паяльник (пиковая мощность 150Вт/24В) к станциям i-CON1 и i-CON2; жало 102CDLF16. Артикул 100CDJ
<b>i-Tool nano</b>	Антистатический малогабаритный паяльник к станции i-CON nano 80Вт / 16В; жало 102CDLF16. Артикул 120CDK
<b>i-Tool pico</b>	Малогабаритный паяльник к станции i-CON nano 80Вт / 16В; жало 102CDLF16. Артикул 130CDK
<b>IST 103</b>	Загрузчик-носитель памяти i-Set (опция) для переноса параметров из/в станции i-CON и i-CON2 (по аналогии с USB-накопителем)
<b>3IT1040</b>	Фиксатор жала (рифленая шайба с трубкой) к паяльнику i-Tool (в т.ч. "nano")
<b>003B</b>	Вискозная губка 55x55 мм с центральным отверстием и прорезью для быстрой, аккуратной и неповреждающей влажной очистки паяльных жал и насадок. Укладывается в подставки к инструментам, не требуя дополнительного места на столе. Перед использованием губку 003B не забывайте слегка (!) увлажнять
<b>008M</b>	Мягкая металлическая стружка в мотке для сухой очистки паяльных жал. При бессвинцовой пайке может использоваться как альтернатива влажной очистке для снижения скорости окисления жал на высоких рабочих температурах
<b>A08MSET</b>	Мягкая металлическая стружка в мотке (арт. 0008B) вместе с контейнером, устанавливаемым в подставку-держатели вместо увлажняемой губки 003B
<b>21100J</b>	Нагревательный элемент к паяльнику MicroTool
<b>64100J</b>	Нагревательный элемент к паяльнику TechTool
<b>84100J</b>	Нагревательный элемент к паяльнику PowerTool
<b>68100J</b>	Нагревательный элемент к паяльнику ErgoTool
<b>42100J</b>	Согласованная пара нагревателей к термопинцету ChipTool
<b>72100J011</b>	Нагревательный элемент с термосенсором к термоотсосу X-Tool
<b>72100J012</b>	Нагревательный элемент без термосенсора к термоотсосу X-Tool

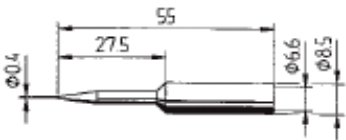
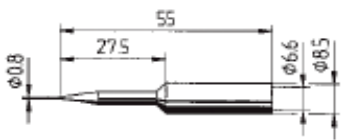
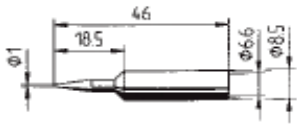
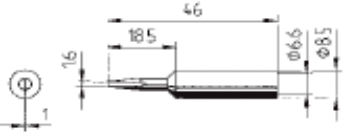
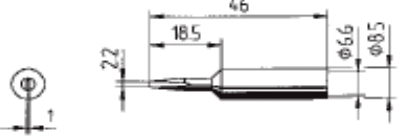
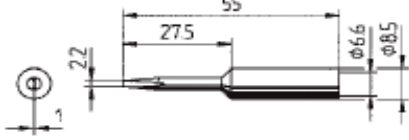
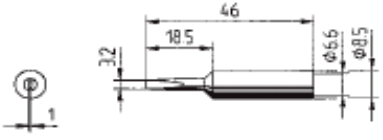
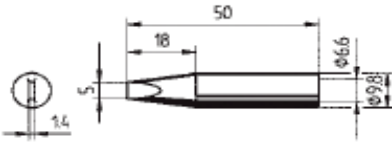
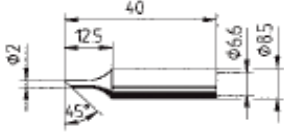
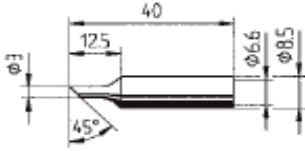
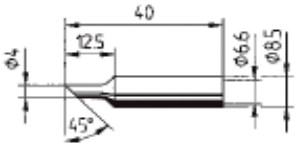
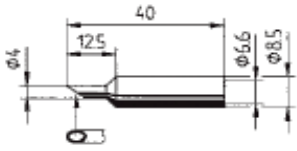
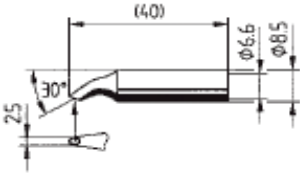
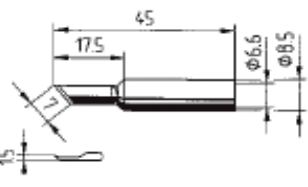
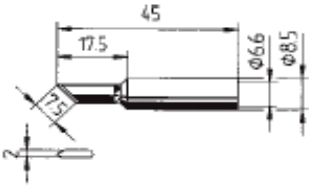
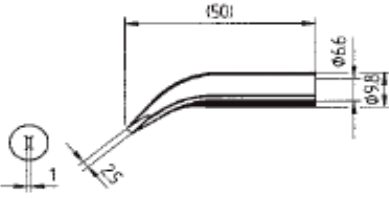
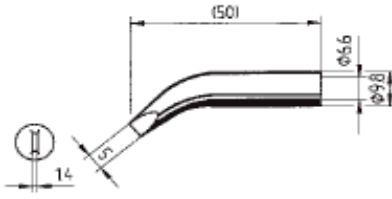
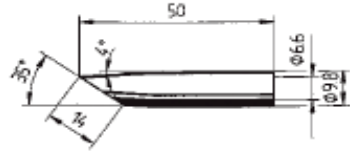
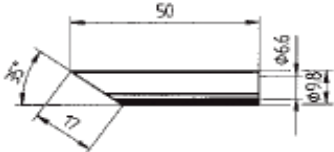
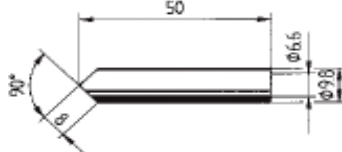


<b>72600</b>	Картридж (пластиковый контейнер для сменного фильтра) термоотсоса X-Tool
<b>72604</b>	Фильтр-накопитель припоя к картриджу термоотсоса X-Tool, 10 шт
<b>72605</b>	Фильтр проходной к картриджу термоотсоса X-Tool, 10 шт
<b>3T7260-02</b>	Входная пробка-манжета к картриджу термоотсоса X-Tool
<b>3T7260-03</b>	Выходная пробка-манжета к картриджу термоотсоса X-Tool
<b>3N401</b>	Фильтр воздухозабора к компрессорному модулю CU100A
<b>10102J</b>	Нагревательный элемент к паяльникам i-Tool и i-Tool nano
<b>13100J</b>	Нагревательный элемент к паяльнику i-Tool pico
<b>A42</b>	Антистатическая жесткая подставка для паяльников MicroTool, TechTool, ErgoTool, PowerTool
<b>A48</b>	Антистатическая жесткая подставка-держатель для паяльника i-Tool
<b>A50</b>	Антистатическая упругая подставка для паяльника i-Tool
<b>A43</b>	Антистатическая жесткая подставка для термопинцета ChipTool
<b>3ZT00164</b>	Профильные щипцы-круглогубцы для замены паяльных жал и насадок 212, 832, 842, 422
<b>2-165</b>	Кисточка металлическая для чистки нагревателей и разъемов в паяльниках

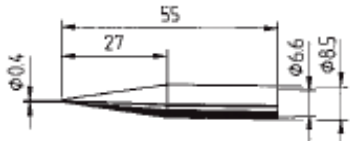
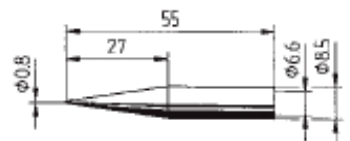
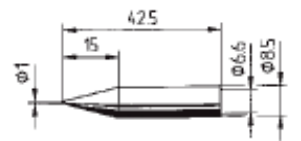
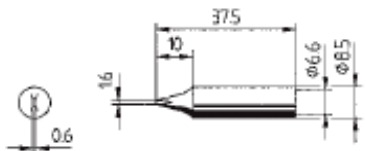
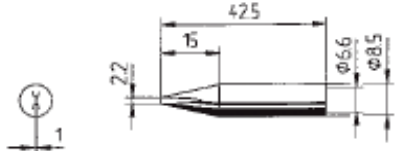
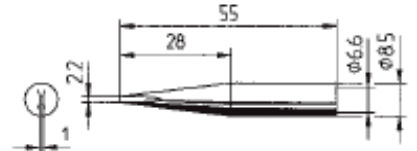
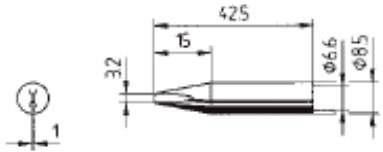
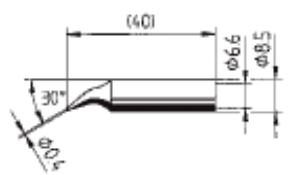
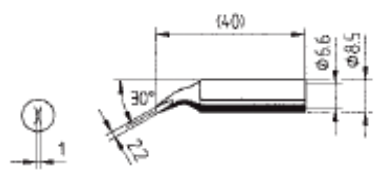
### Жала для паяльников в составе паяльных станций и совместимых сетевых паяльников 220В

<b>832UD (LF)</b>	Конус 0,4мм, удлиненное (к ErgoTool, PowerTool, MultiPro, MultiSprint)
<b>832SD (LF)</b>	Конус 0,8мм, удлиненное (к ErgoTool, PowerTool, MultiPro, MultiSprint)
<b>832BD (LF)</b>	Конус 1,0мм (к ErgoTool, PowerTool, MultiPro, MultiSprint)
<b>832YD (LF)</b>	Клин 1,6мм (к ErgoTool, PowerTool, MultiPro, MultiSprint)
<b>832CD (LF)</b>	Клин 2,2мм (к ErgoTool, PowerTool, MultiPro, MultiSprint)
<b>832KD (LF)</b>	Клин 2,2мм, удлиненное (к ErgoTool, PowerTool, MultiSprint)
<b>832ED (LF)</b>	Клин 3,2мм (к ErgoTool, PowerTool, MultiPro, MultiSprint)
<b>832FDLF</b>	Усеченный цилиндр 2,0мм (к ErgoTool, PowerTool, MultiPro, MultiSprint)
<b>832TDLF</b>	Усеченный цилиндр 3,0мм (к ErgoTool, PowerTool, MultiPro, MultiSprint)
<b>832NDLF</b>	Усеченный цилиндр 4,0мм (к ErgoTool, PowerTool, MultiPro, MultiSprint)
<b>832PW</b>	Микроволна 4,0мм (к ErgoTool, PowerTool)
<b>832HD</b>	Микроволна 2,5мм, изогнутое (к ErgoTool, PowerTool)
<b>832AD</b>	Лезвие одностороннее 7,5мм, толщина 1,5мм (к ErgoTool, PowerTool)
<b>852OD</b>	Лезвие двустороннее 7,5мм, толщина 1,5мм (к ErgoTool, PowerTool)
<b>832VD (LF)</b>	Клин 5,0мм, толщина 1,4мм (к ErgoTool, PowerTool, RT80, MultiSprint)
<b>832WD</b>	Клин 2,5мм, толщина 1,0мм, изогнутое (к ErgoTool, PowerTool, MultiSprint)
<b>832RD</b>	Клин 5,0мм, толщина 1,4мм, изогнутое (к ErgoTool, PowerTool, MultiSprint)
<b>832GDLF</b>	Усеченный цилиндр 14мм (к PowerTool)
<b>832LDLF</b>	Усеченный цилиндр 17мм (к PowerTool)
<b>832MDLF</b>	Клин 8мм (к PowerTool)



<p><b>0832 UDIUDLF</b></p>  <p><i>pencil point, extended 0.4 mm ø</i></p>	<p><b>0832 SDISDLF</b></p>  <p><i>pencil point, extended, 0.8 mm ø</i></p>	<p><b>0832 BDIBDLF</b></p>  <p><i>pencil point, 1.0 mm ø</i></p>
<p><b>0832 YDIYDLF</b></p>  <p><i>chisel-shaped, 1.6 mm</i></p>	<p><b>0832 CDICDLF</b></p>  <p><i>chisel-shaped, 2.2 mm</i></p>	<p><b>0832 KDIKDLF</b></p>  <p><i>chisel-shaped, extended, 2.2 mm</i></p>
<p><b>0832 EDIEDLF</b></p>  <p><i>chisel-shaped, 3.2 mm</i></p>	<p><b>0832 VDIVDLF</b></p>  <p><i>chisel-shaped, 5.0 mm</i></p>	<p><b>0832FDLF</b></p>  <p><i>angled face, 2.0 mm ø</i></p>
<p><b>0832TDLF</b></p>  <p><i>angled face, 3.0 mm ø</i></p>	<p><b>0832NDLF</b></p>  <p><i>angled face, 4.0 mm ø</i></p>	<p><b>0832PW</b></p>  <p><i>PowerWell with concave portion</i></p>
<p><b>0832HD</b></p>  <p><i>SolderWell with concave portion, bent</i></p>	<p><b>0832AD</b></p>  <p><i>PLCC blade, 1.5 mm</i></p>	<p><b>0852OD</b></p>  <p><i>PLCC blade, 2.0 mm</i></p>
<p><b>0832WD</b></p>  <p><i>chisel-shaped, bent, 2.5 mm</i></p>	<p><b>0832RD</b></p>  <p><i>chisel-shaped, bent, 5.0 mm</i></p>	<p><b>0832GDLF</b></p>  <p><i>angled face, 14 mm, 35°</i></p>
<p><b>0832LDLF</b></p>  <p><i>angled face, 17 mm, 35°</i></p>	<p><b>0832MDLF</b></p>  <p><i>angled face on both sides, 8 mm</i></p>	

<b>842UD (LF)</b>	Конус 0,4мм, удлиненное (к ErgoTool, PowerTool, MultiPro, MultiSprint)
<b>842SD (LF)</b>	Конус 0,8мм, удлиненное (к ErgoTool, PowerTool, MultiPro, MultiSprint)
<b>842BD (LF)</b>	Конус 1,0мм (к ErgoTool, PowerTool, MultiPro, MultiSprint)
<b>842YD (LF)</b>	Клин 1,6мм (к ErgoTool, PowerTool, MultiPro, MultiSprint)
<b>842CD (LF)</b>	Клин 2,2мм (к ErgoTool, PowerTool, MultiPro, MultiSprint)
<b>842KD (LF)</b>	Клин 2,2мм, удлиненное (к ErgoTool, PowerTool, MultiPro, MultiSprint)
<b>842ED (LF)</b>	Клин 3,2мм (к ErgoTool, PowerTool, MultiPro, MultiSprint)
<b>842ID</b>	Изогнутый конус 0,4мм (к ErgoTool, PowerTool, MultiPro, MultiSprint)
<b>842JD</b>	Изогнутый клин 2,2мм (к ErgoTool, PowerTool, MultiPro, MultiSprint)

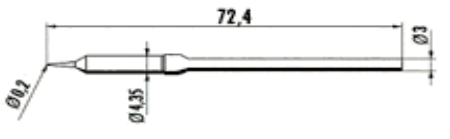
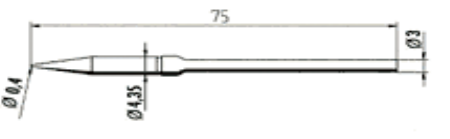
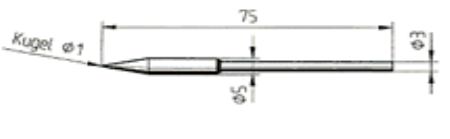
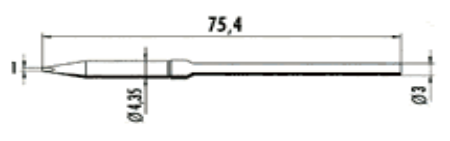
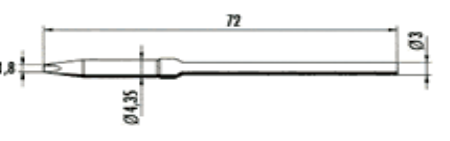
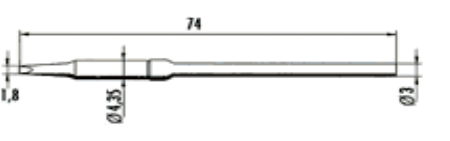
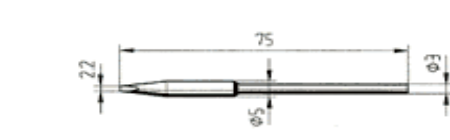
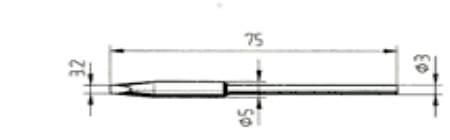

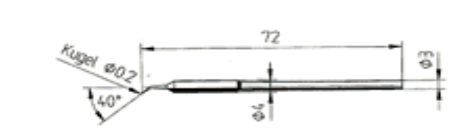
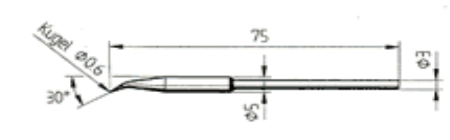
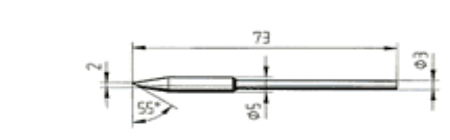
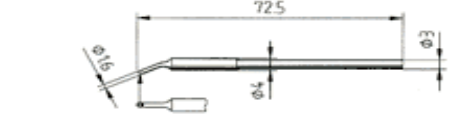
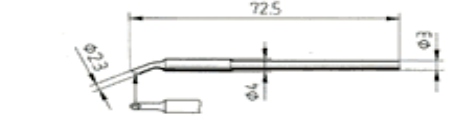

<p><b>0842UD / UDLF</b></p>  <p><i>pencil point, extended, 0.4 mm ø</i></p>	<p><b>0842SD / SDLF</b></p>  <p><i>pencil point, extended, 0.8 mm ø</i></p>	<p><b>0842BD / BDLF</b></p>  <p><i>pencil point, 1.0 mm ø</i></p>
<p><b>0842YD / YDLF</b></p>  <p><i>chisel-shaped, 1.6 mm</i></p>	<p><b>0842CD / CDLF</b></p>  <p><i>chisel-shaped, 2.2 mm</i></p>	<p><b>0842KD / KDLF</b></p>  <p><i>chisel-shaped, extended, 2.2 mm</i></p>
<p><b>0842ED / EDLF</b></p>  <p><i>chisel-shaped, 3.2 mm</i></p>	<p><b>0842ID</b></p>  <p><i>pencil point, bent, 0.4 mm ø</i></p>	<p><b>0842JD</b></p>  <p><i>chisel-shaped, bent, 2.2 mm</i></p>

<b>612SD-LF</b>	Конус 0,4мм (к TechTool)
<b>612UD-LF</b>	Конус 0,8мм (к TechTool)
<b>612BD-LF</b>	Конус 1,0мм (к TechTool)
<b>612CD-LF</b>	Клин 1,0мм, толщина 0,4мм (к TechTool)
<b>612AD-LF</b>	Клин 1,6мм, толщина 0,6мм (к TechTool)
<b>612KD-LF</b>	Клин 2,4мм, толщина 0,7мм (к TechTool)
<b>612ED-LF</b>	Клин 3,2мм, толщина 0,7мм (к TechTool)
<b>612GD-LF</b>	Клин 5мм, толщина 1мм (к TechTool)
<b>612FD-LF</b>	Усеченный конус, эллипс 2мм (к TechTool)
<b>612ND</b>	Усеченный конус, эллипс 3мм (к TechTool)

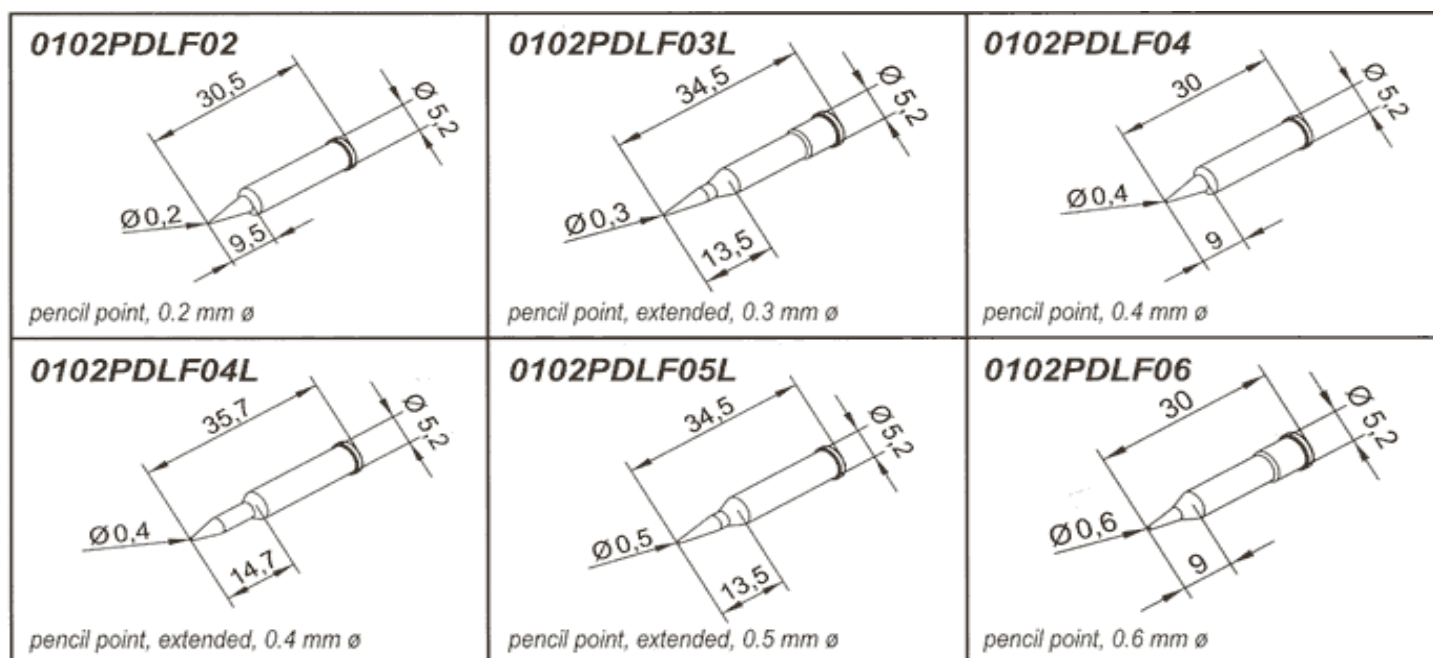
<b>612ID</b>	Изогнутый конус 0,4мм (к TechTool)
<b>612JD</b>	Изогнутый клин 1,6мм, толщина 0,6мм (к TechTool)
<b>612MD</b>	Лезвие 5,5 мм с подгибом 1,5мм - для пайки PLCC (к TechTool)
<b>612TW</b>	Микроволна 3мм (к TechTool)
<b>612HD</b>	Микроволна 2,5мм, изогнутое (к TechTool)
<b>612ZD</b>	Усеченный брус 10мм для быстрого нагрева чистящей ленты WICK (к TechTool)

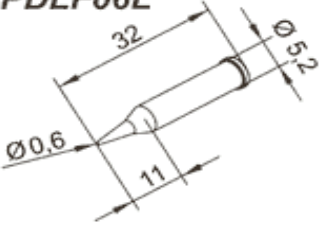


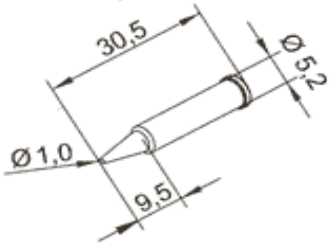
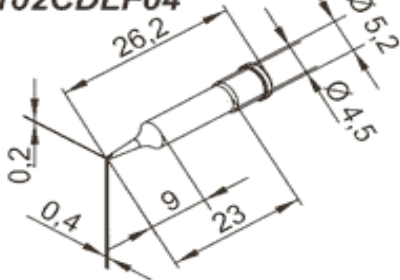
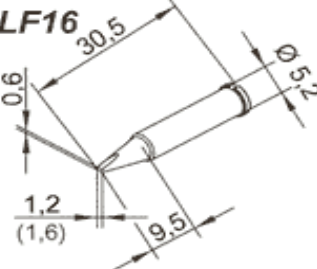
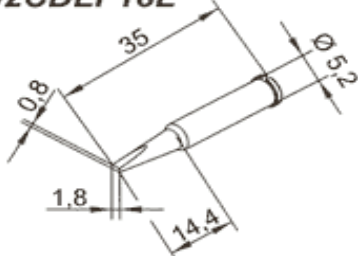
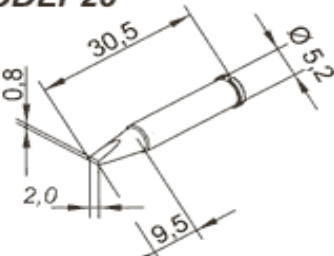

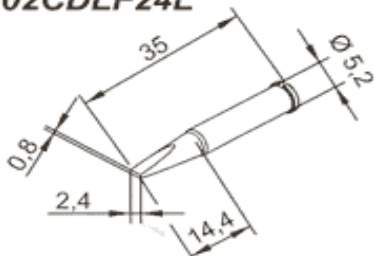
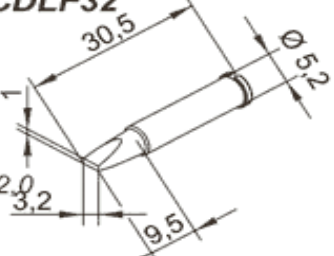
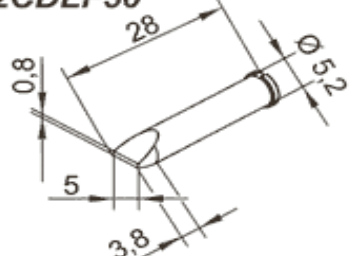
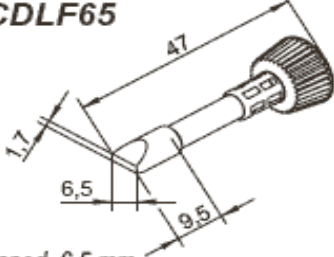
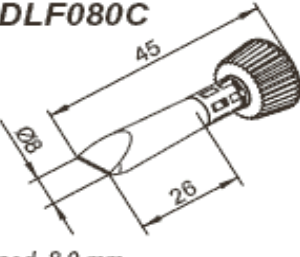
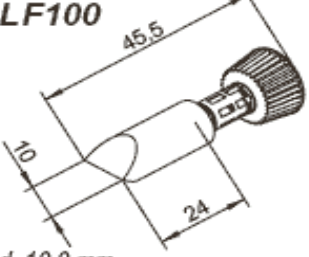
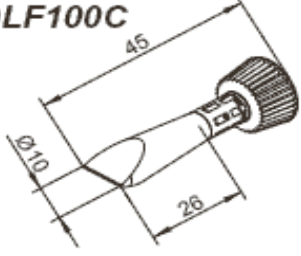
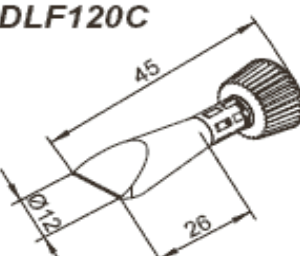
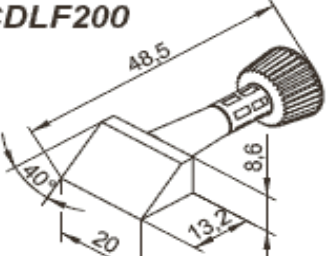
<p><b>0612SDLF</b></p> <p><i>pencil point, 0.4 mm <math>\varnothing</math></i></p>	<p><b>0612UDLF</b></p> <p><i>pencil point, 0.8 mm <math>\varnothing</math></i></p>	<p><b>0612BDLF</b></p> <p><i>pencil point, 1.0 mm <math>\varnothing</math></i></p>
<p><b>0612CDLF</b></p> <p><i>chisel-shaped, 1.0 mm</i></p>	<p><b>0612ADLF</b></p> <p><i>chisel-shaped, 1.6 mm</i></p>	<p><b>0612KDLF</b></p> <p><i>chisel-shaped, 2.4 mm</i></p>
<p><b>0612EDLF</b></p> <p><i>chisel-shaped, 3.2 mm</i></p>	<p><b>0612GDLF</b></p> <p><i>chisel-shaped, 5.0 mm</i></p>	<p><b>0612ID</b></p> <p><i>pencil point, 0.4 mm <math>\varnothing</math>, bent 30°</i></p>
<p><b>0612JD</b></p> <p><i>chisel-shaped, 1.6 mm, bent 30°</i></p>	<p><b>0612MD</b></p> <p><i>PLCC blade, 1.5 mm</i></p>	<p><b>0612TW</b></p> <p><i>ERSA TechWell with concave portion, 3.0 mm</i></p>
<p><b>0612HD</b></p> <p><i>ERSA SolderWell with concave portion, 2.5 mm, bent 30°</i></p>	<p><b>0612ZD</b></p> <p><i>WickTip 10.5 x 3.6 mm</i></p>	<p><b>0612ND</b></p> <p><i>3.0 mm, angled face, 45°</i></p>
<p><b>0612FDLF</b></p> <p><i>2.0 mm, angled face, 45°</i></p>	<p><b>0612WDLF</b></p> <p><i>4.0 mm, angled face, 45°</i></p>	

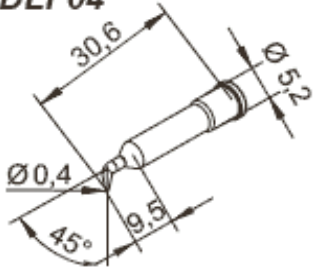
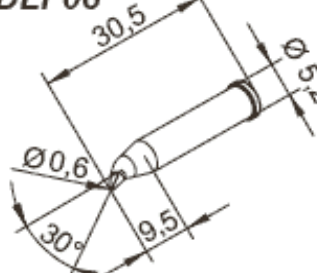
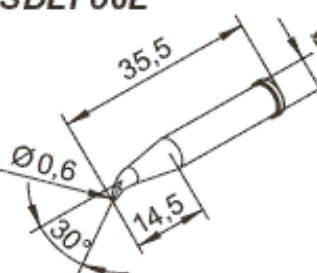
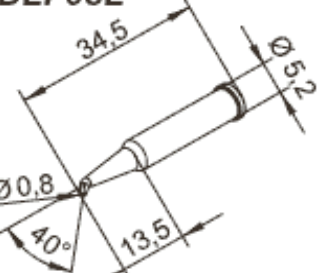
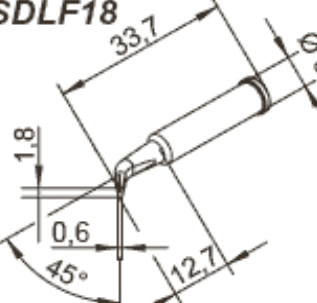
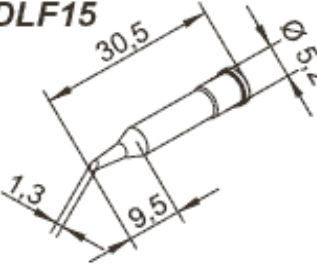
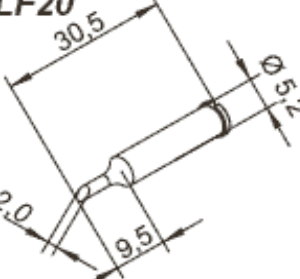
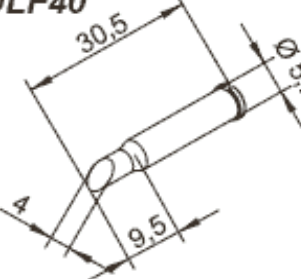
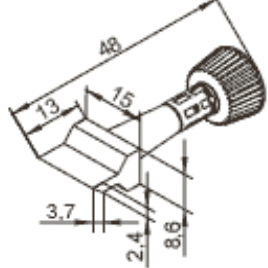
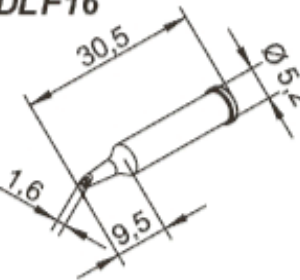
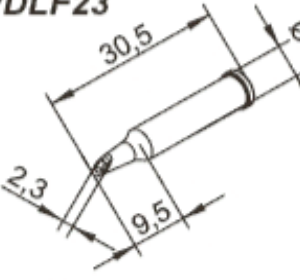
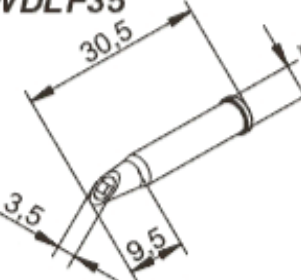
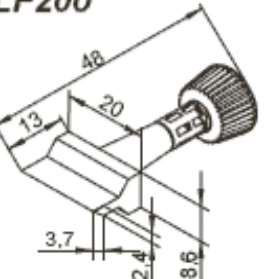
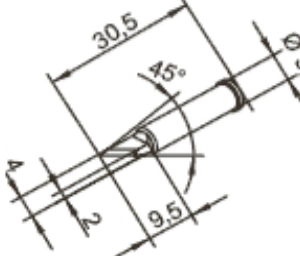
212SD-LF	Конус 0,2мм (к MicroTool)
212BD-LF	Конус 0,4мм (к MicroTool)
212AD-LF	Конус 1мм (к MicroTool)
212CD-LF	Клин 1мм (к MicroTool)
212ED-LF	Клин 1,8мм (к MicroTool)
212KD-LF	Клин 1,8мм, удлиненное (к MicroTool)
212FD-LF	Клин 2,2мм (к MicroTool)
212GD	Клин 3,2мм (к MicroTool)
212RD	Конус 0,2мм, изогнутое (к MicroTool)
212ID	Конус 0,6мм, изогнутое (к MicroTool)
212ND	Усеченный конус 2мм (к MicroTool)
212WD	Микроволна 1,6мм, изогнутое (к MicroTool)
212MS	Микроволна 2,3мм, изогнутое (к MicroTool)
212OD	Микроволна 3мм (к MicroTool)

<p><b>0212SDLF</b></p>  <p><i>pencil point, 0.2 mm <math>\phi</math></i></p>	<p><b>0212BDLF</b></p>  <p><i>pencil point, 0.4 mm <math>\phi</math></i></p>	<p><b>0212ADLF</b></p>  <p><i>pencil point, 1.0 mm <math>\phi</math>, reinforced</i></p>
<p><b>0212CDLF</b></p>  <p><i>chisel-shaped, 1.0 mm</i></p>	<p><b>0212EDLF</b></p>  <p><i>chisel-shaped, 1.8 mm</i></p>	<p><b>0212KDLF</b></p>  <p><i>chisel-shaped, extended, 1.8 mm</i></p>
<p><b>0212FDLF</b></p>  <p><i>chisel-shaped, reinforced, 2.2 mm</i></p>	<p><b>0212GD</b></p>  <p><i>chisel-shaped, reinforced, 3.2 mm</i></p>	<p><b>0212VD</b></p>  <p><i>chisel-shaped, reinforced, 5.0 mm</i></p>
<p><b>0212RD</b></p>  <p><i>pencil point, bent, 0.2 mm</i></p>	<p><b>0212ID</b></p>  <p><i>bent, reinforced, 0.6 mm</i></p>	<p><b>0212ND</b></p>  <p><i>angled face, reinforced, 2.0 mm</i></p>
<p><b>0212WD</b></p>  <p><i>MiniMicroWell, 1.6 mm</i></p>	<p><b>0212MS</b></p>  <p><i>MicroWell, 2.3 mm</i></p>	<p><b>0212OD</b></p>  <p><i>SolderWell, 3.0 mm</i></p>

<b>102ADLF13</b>	Усеченный цилиндр 1,3 мм (к i-Tool, i-Tool nano, i-Tool pico)
<b>102ADLF15</b>	Усеченный цилиндр 1,5 мм (к i-Tool, i-Tool nano, i-Tool pico)
<b>102ADLF20</b>	Усеченный цилиндр 2 мм (к i-Tool, i-Tool nano, i-Tool pico)
<b>102ADLF40</b>	Усеченный цилиндр 4 мм (к i-Tool, i-Tool nano, i-Tool pico)
<b>102BDLF20</b>	Лезвие 4 мм, толщина 2 мм - для PLCC (к i-Tool, i-Tool nano, i-Tool pico)
<b>102CDLF12</b>	Клин 1,2 мм (к i-Tool, i-Tool nano, i-Tool pico)
<b>102CDLF16</b>	Клин 1,6 мм (к i-Tool, i-Tool nano, i-Tool pico): штатное жало в комплекте паяльника
<b>102CDLF18L</b>	Клин длинный 1,8 мм (к i-Tool, i-Tool nano, i-Tool pico)
<b>102CDLF20</b>	Клин 2 мм (к i-Tool, i-Tool nano, i-Tool pico)
<b>102CDLF24</b>	Клин 2,4 мм (к i-Tool, i-Tool nano, i-Tool pico)
<b>102CDLF32</b>	Клин 3,2 мм (к i-Tool, i-Tool nano, i-Tool pico)
<b>102CDLF50</b>	Клин 5 мм (к i-Tool, i-Tool nano, i-Tool pico)
<b>102CDLF65</b>	Клин 6,5 мм (к i-Tool, i-Tool nano, i-Tool pico)
<b>102CDLF100</b>	Клин 10 мм (к i-Tool)
<b>102CDLF100C</b>	Клин 10 мм с конусообразным переходом (к i-Tool)
<b>102CDLF080C</b>	Клин 8 мм с конусообразным переходом (к i-Tool)
<b>102CDLF120C</b>	Клин 12 мм с конусообразным переходом (к i-Tool)
<b>102CDLF200</b>	Уникально массивное жало - усеченный брус 20 мм x 13,5 мм (к i-Tool)
<b>102PDLF02</b>	Конус 0,2 мм (к i-Tool, i-Tool nano, i-Tool pico)
<b>102PDLF03L</b>	Конус длинный 0,3 мм (к i-Tool, i-Tool nano, i-Tool pico)
<b>102PDLF04</b>	Конус 0,4 мм (к i-Tool, i-Tool nano, i-Tool pico)
<b>102PDLF04L</b>	Конус длинный 0,4 мм (к i-Tool, i-Tool nano, i-Tool pico)
<b>102PDLF05L</b>	Конус длинный 0,5 мм (к i-Tool, i-Tool nano, i-Tool pico)
<b>102PDLF06</b>	Конус 0,6 мм (к i-Tool, i-Tool nano, i-Tool pico)
<b>102PDLF06L</b>	Конус длинный 0,6 мм (к i-Tool, i-Tool nano, i-Tool pico)
<b>102PDLF07</b>	Конус 0,7 мм (к i-Tool, i-Tool nano, i-Tool pico)
<b>102PDLF08L</b>	Конус длинный 0,8 мм (к i-Tool, i-Tool nano, i-Tool pico)
<b>102PDLF10</b>	Конус 1 мм (к i-Tool, i-Tool nano, i-Tool pico)
<b>102SDLF04</b>	Конус 0,4мм, изогнутое (к i-Tool, i-Tool nano, i-Tool pico)
<b>102SDLF06L</b>	Конус длинный 0,6мм, изогнутое (к i-Tool, i-Tool nano, i-Tool pico)
<b>102SDLF08L</b>	Конус длинный 0,8мм, изогнутое (к i-Tool, i-Tool nano, i-Tool pico)
<b>102WDLF16</b>	Микроволна 1,6 мм (к i-Tool, i-Tool nano, i-Tool pico)
<b>102WDLF23</b>	Микроволна 2,3 мм (к i-Tool, i-Tool nano, i-Tool pico)
<b>102WDLF35</b>	Микроволна 3,5 мм (к i-Tool, i-Tool nano, i-Tool pico)
<b>102ZDLF150</b>	Плоское широкое (15 мм) жало для нагрева отрезка медной оплетки WICKNC при чистке контактных площадок печатных плат от остатков припоя (к i-Tool)



<p><b>0102PDLF06L</b></p>  <p>pencil point, extended, 0.6 mm <math>\varnothing</math></p>	<p><b>0102PDLF07</b></p>  <p>pencil point, 0.7 mm <math>\varnothing</math></p>	<p><b>0102PDLF08L</b></p>  <p>pencil point, extended, 0.8 mm <math>\varnothing</math></p>
<p><b>0102PDLF10</b></p>  <p>pencil point, 1.0 mm <math>\varnothing</math></p>	<p><b>0102CDLF04</b></p>  <p>chisel-shaped, 0.4 mm</p>	<p><b>0102CDLF12</b> <b>0102CDLF16</b></p>  <p>chisel-shaped, 1.2 mm / 1.6 mm</p>
<p><b>0102CDLF18L</b></p>  <p>chisel-shaped, extended, 1.8 mm</p>	<p><b>0102CDLF20</b></p>  <p>chisel-shaped, 2.0 mm</p>	<p><b>0102CDLF24</b></p>  <p>chisel-shaped, 2.4 mm</p>
<p><b>0102CDLF24L</b></p>  <p>chisel-shaped, extended, 2.4 mm</p>	<p><b>0102CDLF32</b></p>  <p>chisel-shaped, 3.2 mm</p>	<p><b>0102CDLF50</b></p>  <p>chisel-shaped, 5.0 mm</p>
<p><b>0102CDLF65</b></p>  <p>chisel-shaped, 6.5 mm</p>	<p><b>0102CDLF080C</b></p>  <p>chisel-shaped, 8.0 mm</p>	<p><b>0102CDLF100</b></p>  <p>chisel-shaped, 10.0 mm</p>
<p><b>0102CDLF100C</b></p>  <p>chisel-shaped, 10.0 mm</p>	<p><b>0102CDLF120C</b></p>  <p>chisel-shaped, 12.0 mm</p>	<p><b>0102CDLF200</b></p>  <p>chisel-shaped, 20.0 mm</p>

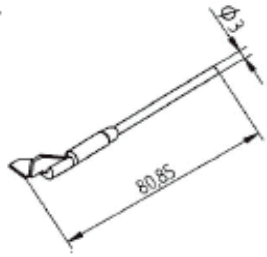
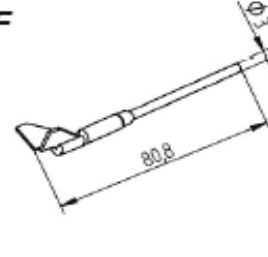
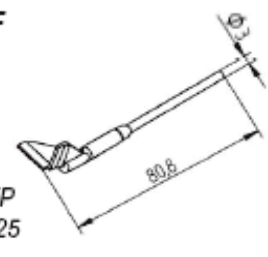
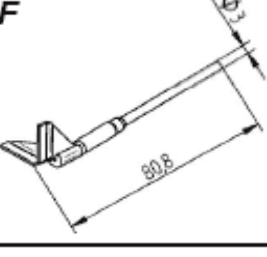
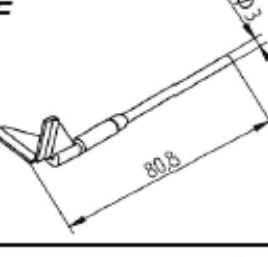
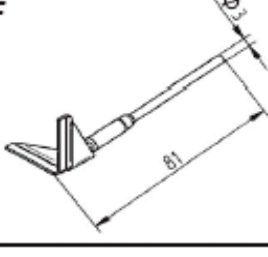
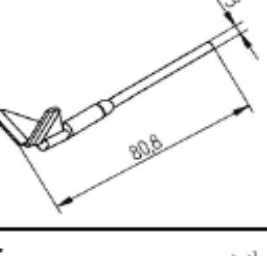
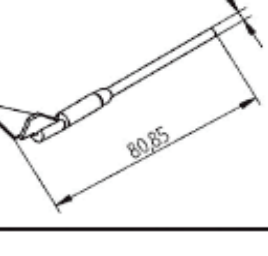
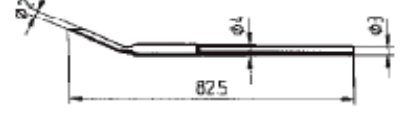
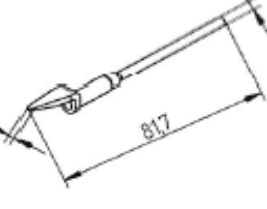
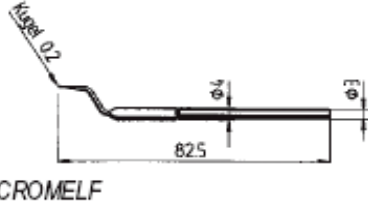
<p><b>0102SDLF04</b></p>  <p><i>pencil point, bent, 0.4 mm ø</i></p>	<p><b>0102SDLF06</b></p>  <p><i>pencil point, bent, 0.6 mm ø</i></p>	<p><b>0102SDLF06L</b></p>  <p><i>pencil point, bent, extended, 0.6 mm ø</i></p>
<p><b>0102SDLF08L</b></p>  <p><i>pencil point, bent, extended, 0.8 mm ø</i></p>	<p><b>0102SDLF18</b></p>  <p><i>chisel-shaped, bent, 1.8 mm ø</i></p>	<p><b>0102ADLF13</b> <b>0102ADLF15</b></p>  <p><i>angled face, 1.3 mm ø / 1.5 mm ø</i></p>
<p><b>0102ADLF20</b></p>  <p><i>angled face, 2.0 mm ø</i></p>	<p><b>0102ADLF40</b></p>  <p><i>angled face, 4.0 mm ø</i></p>	<p><b>0102ZDLF150</b></p>  <p><i>Wick-Tip, 15.0 mm</i></p>
<p><b>0102WDLF16</b></p>  <p><i>PowerWell with concave portion, 1.6 mm ø</i></p>	<p><b>0102WDLF23</b></p>  <p><i>PowerWell with concave portion, 2.3 mm ø</i></p>	<p><b>0102WDLF35</b></p>  <p><i>PowerWell with concave portion, 3.5 mm ø</i></p>
<p><b>0102ZDLF200</b></p>  <p><i>Wick-Tip, 20.0 mm</i></p>	<p><b>0102BDLF20</b></p>  <p><i>PLCC blade</i></p>	

## Демонтажные насадки к термопинцету ChipTool

<b>45600</b>	Фиксаторы насадок к термопинцету ChipTool (для скоростной смены насадок)
<b>422MD</b>	Насадки эллипсовидные (пара) к термопинцету, 2мм (MELF, miniMELF)
<b>422ED</b>	Насадки плоские (пара) к термопинцету, ширина 6мм (SOIC8)
<b>422SD</b>	Насадки игловидные (пара) диаметром 0,2мм к термопинцету (chip, microMELF)
<b>452FDLF040 (422FD10)</b>	Насадки плоские (пара) к термопинцету, ширина 4мм (для чип-компонентов)
<b>452FDLF075 (422FD3)</b>	Насадки плоские (пара) к термопинцету, ширина 7,5мм (SOIC12, SOT23)
<b>452FDLF100 (422FD1)</b>	Насадки плоские (пара) к термопинцету, ширина 10мм (SOIC16)
<b>452FDLF125 (422FD4)</b>	Насадки плоские (пара) к термопинцету, ширина 12,5мм (SOIC20)
<b>452FDLF150 (422FD2)</b>	Насадки плоские (пара) к термопинцету, ширина 15мм (SOIC24)
<b>452FDLF175 (422FD5)</b>	Насадки плоские (пара) к термопинцету, ширина 17,5мм (SOIC28)
<b>452FDLF200 (422FD6)</b>	Насадки плоские (пара) к термопинцету, ширина 20мм (SOIC32)
<b>452FDLF250 (422FD7)</b>	Насадки плоские (пара) к термопинцету, ширина 25мм (SOIC40)
<b>452FDLF275 (422FD8)</b>	Насадки плоские (пара) к термопинцету, ширина граней 27,5мм
<b>452FDLF400 (422FD9)</b>	Насадки плоские (пара) к термопинцету, ширина граней 40мм
<b>452QDLF100 (422QD5)</b>	Насадки угловые (пара) к термопинцету, 10x10мм (PLCC20)
<b>452QDLF125 (422QD1)</b>	Насадки угловые (пара) к термопинцету, 12,5x12,5мм (PLCC28)
<b>452QDLF150 (422QD6)</b>	Насадки угловые (пара) к термопинцету, 15x15мм
<b>452QDLF175 (422QD3)</b>	Насадки угловые (пара) к термопинцету, 17,5x17,5мм (PLCC44)
<b>452QDLF200 (422QD4)</b>	Насадки угловые (пара) к термопинцету, 20x20мм (PLCC52)
<b>452QDLF250 (422QD2)</b>	Насадки угловые (пара) к термопинцету, 25x25мм (PLCC68)
<b>452RDLF150 (422RD2)</b>	Насадки угловые (пара) к термопинцету, 15x12,5мм (PLCC32)
<b>452RDLF225 (422RD1)</b>	Насадки угловые (пара) к термопинцету, 22,5x16,5мм (QFP100)

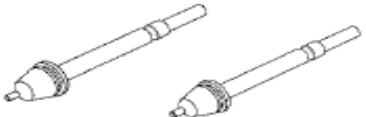
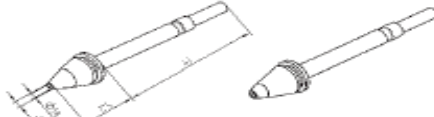


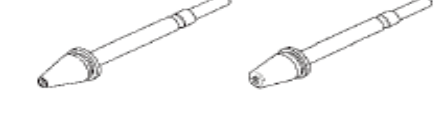
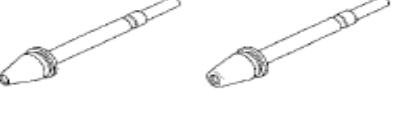





<p><b>0452FDLF 040</b></p> <p>4 mm, for e.g. SO 8 GT/14 GT/16 GT</p>	<p><b>0422ED</b></p> <p>6 mm, for e.g. SOIC 8</p>	<p><b>0452EDLF 060</b></p> <p>6 mm, for e.g. SOIC 8</p>
<p><b>0452FDLF 075</b></p> <p>7,5 mm, for e.g. SOIC 12/ SOT23</p>	<p><b>0452FDLF 100</b></p> <p>10 mm, for e.g. SOIC 16</p>	<p><b>0452FDLF 125</b></p> <p>12.5 mm, for e.g. SOIC 20</p>
<p><b>0452FDLF 150</b></p> <p>15 mm, for e.g. SOIC 24</p>	<p><b>0452FDLF 175</b></p> <p>17.5 mm, for e.g. SOIC 28</p>	<p><b>0452FDLF 200</b></p> <p>20 mm, for e.g. SOIC 32</p>
<p><b>0452FDLF 250</b></p> <p>25 mm, for e.g. SOIC 40</p>	<p><b>0452FDLF 275</b></p> <p>27.5 mm, for components of 27.5 mm side length</p>	<p><b>0452FDLF 400</b></p> <p>40 mm, for components of 40 mm side length</p>



<b>0452QDLF 100</b> 90°, length 10 mm, for e.g. PLCC 20 	<b>0452QDLF 125</b> 90°, length 12.5 mm, for e.g. PLCC28 	<b>0452QDLF 150</b> 90°, length 15 mm, for e.g. QFP, TQFP and TTQFP 80T25 
<b>04252QDLF 175</b> 90°, length 17.5 mm, for e.g. PLCC 44 	<b>0452QDLF 200</b> 90°, length 20 mm, for e.g. PLCC 52 	<b>0452QDLF 250</b> 90°, length 25 mm, for e.g. PLCC 68 
<b>0452RDLF 225</b> length 22.5 x 16.5 mm, for e.g. QFP 100 	<b>0452RDLF 150</b> length 15 x 12.5 mm, for e.g. PLCC 32 	<b>0422MD</b>  ellipse, for MELF and MINIMELF
<b>0452MDLF 020</b> ellipse, for MELF and MINIMELF 	<b>0422SD</b>  for MICROMELF	<b>* Please note:</b> The desoldering tips 0422SD must be used in combination with the tip turn protection set to ensure good results. Tip turn protection set for TC 40 desoldering pincette and desoldering pincette 40 on request.










### Демонтажные наконечники к вакуумному термоотсосу X-Tool


<b>722EN0818</b>	Внутренний диаметр 0,8мм, внешний 1,8мм (к X-Tool)
<b>722EN0823</b>	Внутренний диаметр 0,8мм, внешний - 2,3мм (к X-Tool)
<b>722EN1020</b>	Внутренний диаметр 1,0мм, внешний - 2,0мм (к X-Tool)
<b>722EN1023</b>	Внутренний диаметр 1,0мм, внешний - 2,3мм (к X-Tool)
<b>722EN1223</b>	Внутренний диаметр 1,2мм, внешний - 2,3мм (к X-Tool)
<b>722EN1529</b>	Внутренний диаметр 1,5мм, внешний 2,9мм (к X-Tool)
<b>722EN1548</b>	Внутренний диаметр 1,5мм, внешний 4,8мм (к X-Tool)
<b>722EN2332</b>	Внутренний диаметр 2,3мм, внешний - 3,2мм (к X-Tool)
<b>722EN2348</b>	Внутренний диаметр 2,3мм, внешний - 4,8мм (к X-Tool)

<b>0722EN0615S</b> nickel-plated, ID 0.6 mm, OD 1.5 mm 	<b>0722EN0818</b> nickel-plated, ID 0.8 mm, OD 1.8 mm 	<b>0722EN1020</b> nickel-plated, ID 1.0 mm, OD 2.0 mm 
<b>0722EN1018S</b> nickel-plated, ID 1.0 mm, OD 1.8 mm 	<b>0722EN0823</b> nickel-plated, ID 0.8 mm, OD 2.3 mm 	<b>0722EN1023</b> nickel-plated, ID 1.0 mm, OD 2.3 mm 
<b>0722EN1223</b> nickel-plated, ID 1.2 mm, OD 2.3 mm 	<b>0722EN1529</b> nickel-plated, ID 1.5 mm, OD 2.9 mm 	<b>0722EN2332</b> nickel-plated, ID 2.3 mm, OD 3.2 mm 
<b>0722EN1548</b> nickel-plated, ID 1.5 mm, OD 4.8 mm 	<b>0722EN2348</b> nickel-plated, ID 2.3 mm, OD 4.8 mm 	





## Сетевые электропаяльники 220В и специализированные паяльные жала к ним

<b>MultiTC</b> 	Паяльник мощностью 75 Вт с интегрированным аналоговым регулятором температуры в диапазоне 250°С...450°С. Вес 60 г, длина шнура 1,6 м. Укомплектован сменным жалом 832CDLF и конструкционно совместим с жалами ERSA серий 832, 842 и 852. Лучший инструмент для ремонтных работ на выезде.
<b>PTC-70</b> 	Паяльник мощностью 75 Вт с интегрированным аналоговым регулятором температуры в диапазоне 250°С...450°С. Вес 60 г, длина шнура 1,6 м. Укомплектован сменным жалом 832CDLF и конструкционно совместим с жалами ERSA серий 832, 842 и 852. Недорогой инструмент для ремонтных работ на выезде.
<b>MultiTip-25</b> 	Паяльник 25Вт с малоинерционным нагревателем; вес 34г; макс.температура 450°С; долговечное жало 172BD. Изящный и долговечный паяльник с повышенной температурой для мелкого ремонта бытовой электроники
<b>E092100</b>	Нагревательный элемент паяльника MultiTip 25Вт 220В
<b>172BD</b>	Жало конус 1,1мм (к MultiTip 25Вт)
<b>172KD</b>	Жало клин 3,1мм (к MultiTip 25Вт)
<b>172LD</b>	Усеченный цилиндр 4,1мм (к MultiTip 25Вт)
<b>ERSA-30S</b> 	Паяльник 30-40Вт весом 80г; популярен для бытовых электротехнических работ
<b>E034100</b>	Нагревательный элемент паяльника ERSA-30S
<b>032JD</b>	Жало клин 3,1мм изогнутое (к ERSA-30S)
<b>032KD</b>	Жало клин 3,1мм прямой (к ERSA-30S)
<b>032BD</b>	Жало конус 1,1мм (к ERSA-30S)
<b>MultiPro</b> 	Паяльник 20Вт, совместимый с жалами серий 832/842 к паяльным станциям ERSA; вес 60г, макс.температура 430°С; термоустойчивый шнур; жало 832CD
<b>E093100</b>	Нагревательный элемент паяльника MultiPro
<b>MultiSprint</b> 	Паяльник импульсный с малоинерционным нагревателем; вес 100г; макс. мощность 75Вт; конструкционно совместим с серыми жал и насадок 832/842 к паяльным станциям ERSA; легкая эргономичная рукоятка; термоустойчивый шнур; долговечное жало 832ED; удобен для распайки кабелей, а также для любых "быстрых" работ, не требующих стабильной температуры паяльника
<b>E096100</b>	Нагревательный элемент паяльника MultiSprint
<b>ERSA-50S</b> 	Паяльник 50Вт; вес 160г; макс.температура 400°С; долговечное жало 052JD. Легкий инструмент для электротехнических применений, пайки проводов сечением до 2,5 кв. мм
<b>E005100</b>	Нагревательный элемент паяльника ERSA-50
<b>052JD</b>	Жало клин 3,1мм изогнутый (к ERSA-50)
<b>ERSA-80S</b> 	Паяльник 80Вт; вес 220г; макс.температура 410°С; долговечное жало 082JD. Универсальный инструмент для типовых электротехнических применений, пайки проводов сечением до 4 кв. мм
<b>E008100</b>	Нагревательный элемент паяльника ERSA-80
<b>082KD</b>	Жало клин 4,8мм (к ERSA-80)
<b>082JD</b>	Жало клин 4,8мм изогнутый (к ERSA-80)
<b>ERSA-150S</b> 	Паяльник 150Вт; вес 245г; макс.температура 450°С; долговечное жало 152JD. Предпочтительный инструмент электрика для пайки массивных соединений, пайки проводов сечением до 6 кв. мм
<b>E015100</b>	Нагревательный элемент паяльника ERSA-150
<b>152KD</b>	Жало клин 5,3мм (к ERSA-150)



<b>152JD</b>		Жало клин 5,3мм изогнутое (к ERSA-150)
<b>ERSA-300</b>		Паяльник "молот" 300Вт; вес 870г; макс.температура 470°С; жало 25мм клин
<b>E030100</b>		Нагревательный элемент паяльника ERSA-300
<b>302MD</b>		Жало клин 25мм (к ERSA-300)
<b>ERSA-550</b>		Паяльник формы "молот" 550Вт; вес 1,7кг; макс.температура 600°С; жало 35мм клин. Уникально мощный молотковый паяльник на мировом рынке
<b>E055100</b>		Нагревательный элемент паяльника ERSA-550
<b>552MD</b>		Жало клин 35мм (к ERSA-550)

## Профессиональные портативные газовые паяльники и сменные насадки



<b>ProfiSet-130</b>		Independent-130: паяльник с пьезоподжигом и плавной регулировкой мощности от 25 до 130 Вт (в эквив. электропаяльнику), макс. температура 580°С, вес 121 г, работа на одной заправке бутаном - до двух часов. В пластмассовом футляре размещены также чистящая губка и комплект бессвинцовых насадок серии G132: CN, AN, VN, BE, HE, MN, RE (насадка KN установлена на паяльник штатно). Описания насадок см. ниже
<b>BasicSet-130</b>		Independent-130: паяльник с пьезоподжигом и плавной регулировкой мощности от 25 до 130 Вт (в эквивал. электропаяльнику), макс. температура 580°С, вес 121 г, работа на одной заправке бутаном - до двух часов. В футляре размещены чистящая губка и сменное жало G132CN (жало G132KN установлено на паяльник)
<b>G132CN</b>		Жало для контактной пайки: клин 1мм (к Independent-130)
<b>G132KN</b>		Жало для контактной пайки: клин 2,4мм (к Independent-130)
<b>G132AN</b>		Жало для контактной пайки: клин 3,2мм (к Independent-130)
<b>G132VN</b>		Жало для контактной пайки: клин 4,8мм (к Independent-130)
<b>G132MN</b>		Насадка формовочная (к Independent-130)
<b>G132HE</b>		Сопло для работы горячим воздухом (к Independent-130)
<b>G132RE</b>		Дефлектор полукруглый для термоусадки трубок горячим воздухом (к Independent-130)
<b>G132BE</b>		Форсунка для работы открытым пламенем (к Independent-130)
<b>ProfiSet-75</b>		Independent-75: паяльник с пьезоподжигом и плавной регулировкой мощности от 15 до 75 Вт (в эквив. электропаяльнику), макс. температура 580°С, вес 73 г, работа на одной заправке бутаном - около часа. В пластмассовом футляре размещены также чистящая губка и комплект бессвинцовых насадок серии G072: CN, AN, VN, BE, HE, MN, RE (насадка KN установлена на паяльник штатно). Описания насадок см. ниже
<b>BasicSet-75</b>		Independent-75: паяльник с пьезоподжигом и плавной регулировкой мощности от 15 до 75 Вт (в эквиваленте электропаяльнику), макс. температура 580°С, вес 121 г, работа на одной заправке бутаном - около часа. В футляре размещены чистящая губка и сменное жало G132CN (жало G132KN установлено на паяльник)
<b>G072CN</b>		Жало для контактной пайки: клин 1мм (к Independent-75)
<b>G072KN</b>		Жало для контактной пайки: клин 2,4мм (к Independent-75)
<b>G07AN</b>		Жало для контактной пайки: клин 3,2мм (к Independent-75)
<b>G072VN</b>		Жало для контактной пайки: клин 4,8мм (к Independent-75)
<b>G072MN</b>		Насадка формовочная (к Independent-75)
<b>G072HE</b>		Сопло для работы горячим воздухом (к Independent-75)
<b>G072RE</b>		Дефлектор полукруглый для термоусадки трубок горячим воздухом (к Independent-75)
<b>G072BE</b>		Форсунка для работы открытым пламенем (к Independent-75)
<b>G808K / Komet F&amp;H</b>		Аттестованная заправка для газовых паяльников (жидкий фильтрованный 100% бутан), баллон 100 мл




## Промышленные лудильные (паяльные) ванны

<b>T02</b> 	Лудильная ванна для 125г припоя: рабочий объем - цилиндр диаметром 25мм глубиной 47мм, мощность 240Вт, номинальная температура 600°C или регулируемая/стабилизированная при подключении внешнего терморегулятора RA4500D с термосенсором F008
<b>T03</b>	Лудильная ванна для 1кг припоя: рабочий объем 100x30x55мм, мощность 360Вт, номинальная температура 430°C или регулируемая/стабилизированная при подключении внешнего терморегулятора RA4500D с термосенсором F008
<b>T04</b>	Лудильная ванна для 1,9кг припоя: рабочий объем 52x52x84мм, мощность 400Вт, номинальная температура 410°C или регулируемая/стабилизированная при подключении внешнего терморегулятора RA4500D с термосенсором F008
<b>T05</b>	Лудильная ванна для 2,8кг припоя: рабочий объем 86x68x90мм, мощность 500Вт, номинальная температура 440°C или регулируемая/стабилизированная при подключении внешнего терморегулятора RA4500D с термосенсором F008
<b>T06</b>	Лудильная ванна для 4,8кг припоя: рабочий объем 120x80x60мм, мощность 1000Вт, номинальная температура 560°C или регулируемая/стабилизированная при подключении внешнего терморегулятора RA4500D с термосенсором F007
<b>T07</b>	Лудильная ванна для 6,4кг припоя: рабочий объем 90x90x100мм, мощность 1200Вт, температура фиксированная 600°C или изменяемая/стабилизированная при подключении внешнего терморегулятора RA4500D с термосенсором F008
<b>T11</b>	Лудильная ванна для 7,5кг припоя: рабочий объем 300x60x50мм, мощность 1600Вт, температура фиксированная 450°C или изменяемая/стабилизированная при подключении внешнего терморегулятора RA4500D с термосенсором F008
<b>RA4500D</b> 	Микропроцессорный терморегулятор для лудильных ванн мощностью до 3кВт; стабильность температуры в диапазоне 50°C...600°C; отдельно комплектуется термосенсором F008 для работы в агрессивной среде расплавленного олова
<b>F008</b>	Термосенсор долговечный в титановом кожухе, подключаемый через разъем к цифровому терморегулятору RA4500D; измерительный элемент погружается в ванну с расплавленным металлом для непрерывного контроля температуры
<b>4HMFARBE</b>	RoHS-совместимая краска для профилактической защиты стенок лудильных ванн ERSA при работе с агрессивными припоями, особенно бессвинцовыми; вес 750 г










## Паяльные и демонтажные расходные материалы



<b>FMKANC32-005</b> 	Флюс-крем высшего качества на канифольной основе, безотмывочный, слабоактивированный FSW32, DIN8511, шприц-картридж 5мл с поршнем и иглой
<b>FMKANC32-200</b>	То же, банка 200 мл (для нанесения кисточкой, при массовых работах с BGA)
<b>TR-01</b>	Для бессвинцовой и свинцовосодержащей пайки: порошковая композиция Sn96,5Ag3,5 с активным флюсом для удаления окислов с паяльного жала, погружаемого в смесь в нагретом состоянии с последующей обтиркой и немедленным облуживанием рабочим припоем; вес 15г, металл. баночка со стикером, препятствующим скольжению по поверхности рабочего стола
<b>WICK-NC 1,5</b> 	Впитывающая припой медная плетеная лента с безотмывочным флюсом на антистатической катушке, используемая для очистки контактных площадок от припоя; ширина 1,5мм, длина 1,5 м
<b>WICK-NC 2,2</b>	Впитывающая припой медная плетеная лента с безотмывочным флюсом на антистатической катушке, используемая для очистки контактных площадок от припоя; ширина 2,2мм, длина 1,5 м
<b>WICK-NC 2,7</b>	Впитывающая припой медная плетеная лента с безотмывочным флюсом на антистатической катушке, используемая для очистки контактных площадок от припоя; ширина 2,7мм, длина 1,5 м

## Вспомогательные инструменты для пайки и демонтажа SMD




<b>Vampire</b> 	Антистатический вакуумный манипулятор (захват, вакуумный пинцет) "Вампир" для извлечения и укладки компонентов с плоской поверхностью. Изогнутая под 45° цельнометаллическая вакуумная игла и три антистатические силиконовые присоски диаметром 4мм, 6мм и 9мм. Ампула с lubricantом для увлажнения поршня с целью восстановления герметичности (на случай усыхания резины в экстремальных условиях сухого воздуха). Поршневым механизм характерен плавностью хода, надежностью и долговечностью.
---	--

## Автономная система воздухоочистки EASY ARM

<p><b>0CA10-001</b></p> 	<p>Автономный (50Вт / 220В) агрегат воздухоочистки для одного рабочего места: насос в корпусе с фильтром предварительной очистки (класс F7) и комбинированным фильтром субмикронных частиц и газов (класс H13). Очень низкий уровень шума (50 дБ) при высокой производительности (110 куб.м/час) Габариты 255x255x470 мм, вес 7,5 кг. Фильтрация микрочастиц размером 1-10 мкм префильтром составляет 80-90%, а микрочастиц размером менее 1 мкм комбинированным фильтром - 99,95%. Очистка воздуха от паяльных газов выполняется второй ступенью комбинированного фильтра на основе активированного угля. Предусмотрен контроль засоров, световая и звуковая индикация необходимости замены фильтров. К воздухозаборнику на корпусе монтируется воздуховод с дымоприемником (форма на выбор). Агрегат можно соединить доп. кабелем с паяльной станцией серии VARIO, iCON2C или iCON1C для автоматического отключения воздушной тяги в паузах между паяльными работами с целью экономии электроэнергии и ресурса фильтров.</p>
<p><b>0CA10-002</b></p> 	<p>Автономный (100Вт / 220В) агрегат воздухоочистки для двух рабочих мест: насос в корпусе с фильтром предварительной очистки (класс F7) и комбинированным фильтром субмикронных частиц и газов (класс H13). Очень низкий уровень шума (50 дБ) при высокой производительности (2x110 куб.м/час) Габариты 255x490x470 мм, вес 15 кг. Фильтрация микрочастиц размером 1-10 мкм префильтром составляет 80-90%, а микрочастиц размером менее 1 мкм комбинированным фильтром - 99,95%. Очистка воздуха от паяльных газов выполняется второй ступенью комбинированного фильтра на основе активированного угля. Предусмотрен контроль засоров, световая и звуковая индикация необходимости замены фильтров. К воздухозаборнику на корпусе монтируются два воздуховода с дымоприемниками (форма на выбор). Агрегат можно соединить доп. кабелем с паяльной станцией серии VARIO, iCON2C или iCON1C для автоматического отключения воздушной тяги в паузах между паяльными работами с целью экономии электроэнергии и ресурса фильтров.</p>
<p><b>0CA10-1001</b></p> 	<p>Комбинированный двухступенчатый фильтр субмикронных частиц и газов, класс H13. В агрегат воздухоочистки устанавливается один фильтр на каждый канал (каналы независимы друг от друга). Типовой ресурс комбинированного фильтра составляет 1500 часов при паяльных работах.</p>
<p><b>0CA10-1002/04</b></p> 	<p>Фильтр предварительной очистки (префильтр микрочастиц) класса F7, в комплекте поставки 4 штуки. В агрегат воздухоочистки устанавливается один префильтр на каждый канал (каналы независимы)</p>
<p><b>0CA10-2002</b></p> 	<p>Рукав (удлинитель воздуховода) длиной 2 метра, соединяющий жесткую опорную секцию воздуховода (арт. 4001, 4002) с агрегатом воздухоочистки (арт. 001, 002) при его напольном и/или отдаленном размещении</p>
<p><b>0CA10-4001</b></p> 	<p>Гибкий воздуховод Highflex длиной 50 см (оконечная секция) на алюминиевой опорной секции со струбцинным креплением к столу, плюс двухметровый рукав для соединения опорной секции со входным раструбом агрегата воздухоочистки. Воздуховод дооснащается дымоприемником требуемой формы</p>
<p><b>0CA10-4002</b></p> 	<p>Гибкий воздуховод Hiflex длиной 1000 см. Основанием крепится на входной раструб агрегата воздухоочистки, дооснащается дымоприемником требуемой формы</p>
<p><b>0CA10-4003</b></p> 	<p>Гибкий воздуховод Omniflex длиной 900 см. Основанием крепится на входной раструб агрегата воздухоочистки, дооснащается дымоприемником требуемой формы</p>
<p><b>0CA10-4004</b></p> 	<p>Гибкий воздуховод Omniflex длиной 60 см (оконечная секция) на алюминиевой опорной секции со струбцинным креплением к столу, плюс двухметровый рукав для соединения опорной секции со входным раструбом агрегата воздухоочистки. Воздуховод дооснащается дымоприемником требуемой формы</p>

<b>OSA10-5001</b> 	Алюминиевый дымоприемник формы “усеченный цилиндр” диаметром 60 мм. Для соединения с воздуховодом Omniflex требуется переходник OSA10-9006
<b>OSA10-5002</b> 	Антистатический круглый дымоприемник диаметром 118 мм

### Системы визуальной инспекции с компьютерной поддержкой измерений

<b>Ersascope 2 plus</b> 	Микрорэндоскоп с USB-видеокамерой CCD 1,3 Мпк (1280x1024) на штативе. Три сменные оптические головки: для BGA, для FlipChip и для прямого наблюдения. Раздельно регулируемые прямая и встречная подсветка. Дополнительный гибкий световод для направленной подсветки с регулируемой интенсивностью и “световой кистью”. Микрометрический круглый столик с линейным перемещением и вращением. Супермощный металлогалогеновый источник света. Начальное измерительное ПО ImageDoc Basic 3.0 включено в поставку
<b>ImageDoc EXP</b>	Измерительно-аналитическое ПО ImageDoc EXP 3.0 с базой данных о дефектах и рекомендациями по устранению: лицензия с активацией пользователем через интернет
<b>Mobile Scope: комплект K1 (для BGA)</b> 	Портативный микрорэндоскоп с USB-видеокамерой NMOS 2,0 Мпк (1600x1200), укомплектованный оптической головкой со встроенной светодиодной подсветкой для бокового наблюдения выводов под корпусом BGA. Размер основания оптической головки 0,8*8,2 мм; регулируемое фокусное расстояние 0,5...30 мм; кратность увеличения (при размере монитора 14") 15X...180X. Небольшая подставка для прибора и начальное измерительное ПО ImageDoc Basic 3.0 включены в поставку наряду с автономной световой кистью (белое свечение), используемой для встречной и боковой подсветки BGA (питание светоизлучающих диодов которой осуществляется от трех пальчиковых батареек AA)
<b>Mobile Scope: комплект K3 (универсальный)</b> 	Комплект K1 (см. выше) вместе со второй оптической головкой - объективом для прямого наблюдения (см. фото слева). Регулируемое фокусное расстояние 200...5 мм, кратность увеличения (на мониторе 14") объектива - 8X...80X в поле обзора 45...5 мм соответственно. Встроенная по окружности объектива светодиодная подсветка с регулировкой яркости (белое свечение). Плюс прочный алюминиевый кейс!
<b>Дополнительные опции по запросу</b>	Педаль-активатор для фиксации изображения при вводе в компьютер, разнообразные штативы и т.п.

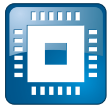
### Паяльные жала и насадки ERSA

Серия жал / насадок	Инструмент 24В	В составе станций	Инструмент 220В
<b>Жала паяльные</b>			
32	-	-	Паяльник ERSA-30S
52	-	-	Паяльник ERSA-50S
82	-	-	Паяльник ERSA-80S
102	Паяльники i-Tool, i-Tool nano, i-Tool pico	i-CON1, i-CON2, i-CON nano, i-CON pico	-
152	-	-	Паяльник ERSA-150S
172	-	-	Паяльник MultiTip-25
212	Паяльник MicroTool	Digital2000A-Micro	-
302	-	-	Паяльник ERSA-300
552	-	-	Паяльник ERSA-550
612	Паяльник TechTool	Digital2000A-Tech, IR550Aplus	-
832, 842, 852	Паяльник PowerTool Паяльник ErgoTool	Digital2000A-Power Analog60A	Паяльники MultiTC, PTC 70, MultiPro, MultiSprint
<b>Насадки к термопинцету</b>			
422, 452	Термопинцет ChipTool	Digital2000A-ChipTool, i-CON2	-
<b>Наконечники к вакуумному термоотсосу</b>			
722	Термоотсос CU100A	Digital2000A-XTool	-

## Содержание

Инфракрасный ремонтный центр для компьютерных и промышленных плат с BGA	3
Инфракрасно-термовоздушные ремонтные станции для небольших печатных плат с BGA	3
Паяльно-ремонтные станции серии i-CON	4
Паяльно-ремонтные станции Digital2000A с унифицированным блоком управления	5
Сменные принадлежности и основные комплектующие элементы к паяльным станциям	7
Жала для паяльников в составе паяльных станций и совместимых сетевых паяльников 220В	8
Демонтажные насадки к термопинцету ChipTool	16
Демонтажные наконечники к вакуумному термоотсосу X-Tool	17
Сетевые электропаяльники 220В и специализированные паяльные жала к ним	18
Четырехканальный паяльно-ремонтный центр i-CON VARIO 4	5
Двухканальная паяльно-ремонтная станция i-CON VARIO 2	6
Профессиональные портативные газовые паяльники и сменные насадки	19
Промышленные лудильные (паяльные) ванны	20
Паяльные и демонтажные расходные материалы	20
Вспомогательные инструменты для пайки и демонтажа SMD	20
Системы визуальной инспекции с компьютерной поддержкой измерений	22
Автономная система воздухоочистки EASY ARM	21
Паяльные жала и насадки ERSA	22





ТОРГОВЫЙ ДОМ  
**ПРОМЭЛЕКТРОНИКА**  
www.promelec.ru

*Поставки электронных компонентов со склада  
Розничная торговля ЭК*

**Отдел оптовых продаж**

г. Екатеринбург, ул. Одинарка, д. 6  
Телефон: 8 800 1000 321  
Факс: (343) 372-92-29  
E-mail: order@promelec.ru  
www.promelec.ru

**Салон-магазин «Радиодетали»**

г. Екатеринбург, ул. Колмогорова, д. 70  
Справочная служба: (343) 372-92-44  
www.promelec.ru



ИНТЕРНЕТ-МАГАЗИН  
**ПРОМЭЛЕКТРОНИКА**  
www.promelec.ru

*Дистанционная продажа электронных  
компонентов*

Сайт: www.promelec.ru  
Телефон: (343) 245-44-88  
E-mail: shop@promelec.ru



*Дистрибьюция электронных компонентов  
Контрактное производство  
Техническая поддержка  
Поставки на заказ*

г. Екатеринбург, ул. Одинарка, д. 6  
Телефон: (343) 372-92-30  
Факс: (343) 372-92-29  
E-mail: info@ic-contract.ru  
www.ic-contract.ru



*Поставки электронных компонентов  
специального назначения*

г. Екатеринбург, ул. Одинарка, д. 6, офис 214  
Телефон: (343) 372-92-59 (многоканальный)  
Факс: (343) 372-92-57(автомат)  
E-mail: vpk@promvpk.ru  
www.promvpk.ru



**wieland**

www.wieland-electric.ru

*Электротехническая коммутация и  
промышленная автоматизация*

Представительство компании  
Wieland Electric GmbH в России

г. Екатеринбург, ул. Колмогорова, д. 70  
Телефон: (343) 372-92-40  
Факс: (343) 372-92-29  
E-mail: info@wieland-electric.ru  
www.wieland-electric.ru