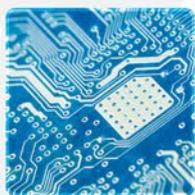




# ПАЯЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ



2014

# СОДЕРЖАНИЕ

## ПАЯЛЬНЫЕ СТАНЦИИ

Паяльные станции цифровые	3
Паяльные станции аналоговые	18
Паяльные станции термовоздушные	27
Инфракрасные паяльные станции	31
Многофункциональные и ремонтные паяльные станции	35

## ПАЯЛЬНИКИ

Паяльники для паяльных станций	39
Паяльники сетевые и низковольтные	52
Паяльники газовые	62

## ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Держатели печатных плат и катушек припоя	65
Пинцеты вакуумные	70
Дозаторы	71
Ручные отсосы	72
Наборы чистки для жал	73
Паяльные ванны	74
Ультразвуковые ванны	79
Термостолы	98
Реболлинг (восстановление шариковых выводов)	104
Термостаты для паяльных работ	105
Дымоуловители и вытяжки	106
Устройства термозачистки проводов	114

## ВИЗУАЛЬНЫЙ КОНТРОЛЬ

Увеличители линз	115
Видеомикроскопы	119
Ручные микроскопы	120
Штативы	123

## ИНСТРУМЕНТЫ

Бокорезы и кусачки	125
Плоскогубцы	139
Пинцеты	140
Отвертки	154

## ПАЯЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Паяльные пасты	159
Припой	163
Флюсы	166
Групповая пайка	168
Паяльные маски	168

## СЕРВИСНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Защитные и смазочные средства	169
Лаки и покрытия	185
Отмывочные жидкости	192
Очистители	194
Компаунды	208
Специальные аэрозоли	209
Фоторезист	213

# О КОМПАНИИ

Компания «ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ И ТЕХНОЛОГИИ», выступающая на российском рынке под брендом «ПРОТЕХ», известна как поставщик эффективных решений в области разработки и реализации комплексных проектов по оснащению и модернизации научно-производственных предприятий и сервисных центров. Обратившись в нашу компанию, заказчик получит квалифицированную и оперативную помощь в создании технологического задания, учитывая все особенности технологического процесса производства, необходимого для правильного выбора оборудования.

Наша компания производит постоянный мониторинг мирового рынка новых технологий и материалов. Плотное сотрудничество с разработчиками и изготовителями позволяет нам применять эффективные технологические инновации и передовые достижения для решения поставленных задач. Накопленный нами опыт помогает успешно выполнять проекты любой сложности «под ключ».

## ПОСТАВЛЯЕМАЯ ПРОДУКЦИЯ

Технологическое оборудование  
Паяльное оборудование  
Контрольно-измерительные приборы  
Оборудование для автосервиса  
Промышленная мебель и ручной инструмент  
Расходные материалы

«Протех» – профессиональная консультация, гибкая ценовая политика и индивидуальный подход к вашему производству.

Стратегическими партнерами «ПРОТЕХ» являются ведущие российские и иностранные производители – лидеры мирового рынка производства промышленного оборудования и материалов. Знание практических аспектов внедрения и большое количество реализованных проектов является важным аргументом при выборе нас в качестве долгосрочного партнера по бизнесу.

В номенклатуре компании более 10 000 наименований продукции от передовых иностранных и российских производителей, среди которых:

- |                        |                                      |                    |                                |                         |
|------------------------|--------------------------------------|--------------------|--------------------------------|-------------------------|
| – АК ИП                | – АКТАКОМ                            | – Drager           | – Lewabrane                    | – ROCOL                 |
| – Альтама              | – Alcohol Countermeasure System Corp | – Dry Tech Corp    | – LEWATIT                      | – Rohde & Schwarz       |
| – ВМС                  | – AlcoSafe                           | – Eaton            | – LIB                          | – ROHM and HAAS         |
| – ГРАД                 | – Alpha Metals                       | – ECOTEST          | – Lukey                        | – S&B                   |
| – КМК завод            | – AMTECH                             | – EDDING           | – Malcom                       | – Seamark ZM            |
| – Кристалл             | – Ansmann                            | – Electrolube      | – MANIX                        | – Shimastu              |
| – Магистр              | – AOYUE                              | – Elma             | – MASTECH                      | – SOLOMON               |
| – МАШПРОЕКТ            | – APPA                               | – Elsold           | – Mekko Technologies           | – System Mobil Cleaning |
| – PLED светильники     | – ASANI                              | – Energizer        | – Metrix                       | – TDK-LAMBDA            |
| – ПРОТЕХ               | – BERNSTEIN                          | – Erem             | – Micronix                     | – Tektronix             |
| – ПРОТОН               | – BINDER                             | – ERSA             | – Nanoprotech                  | – Testo                 |
| – ПРОФИГРУПП           | – BOFA                               | – Essemtec         | – Neo Tec                      | – Thermotron            |
| – Рубин                | – Brookfield                         | – FELDER           | – Oki                          | – TPT                   |
| – САРТОГЭСМ            | – CADEX                              | – Fluke Industrial | – Oriental Inspiration Limited | – TRESTON               |
| – СНГ                  | – Casella                            | – Fluke Networks   | – PACE                         | – Ulab                  |
| – СНИИП-АУНИС          | – Casil                              | – GEFESD           | – Passaponti                   | – UNI-T                 |
| – СОЭКС                | – Catec Auto Dry Cabinet             | – GOOT             | – PBT                          | – UNION SOLTEX GROUP    |
| – ТЕРМОПРО             | – Chauvin arnoux                     | – GW Instek        | – Pendulum Instruments         | – UNIVERSAL             |
| – ТКА                  | – Circutor                           | – Hakko            | – POLYFLOR                     | – Vermason              |
| – ЭКРОС                | – Cosview Technologies Ltd           | – Honeywell        | – PROSKIT                      | – Viking                |
| – ЭЛЕКТРОННЫЕ ПРИБОРЫ  | – Cramolin                           | – HV Diagnostics   | – Cramolin                     | – VIRTUAL               |
| – ЗМ                   | – CTbrand                            | – IRODA            | – PUREX                        | – Vision Engineering    |
| – АСН                  | – CYCLONE                            | – JBC              | – Purolite                     | – Weller                |
| – Agilent Technologies | – Daihan                             | – JUN-AIR          | – Quick Electronic             | – Wiha                  |
| – AIM                  | – DAYREX                             | – LANTER           | – Radex                        | – XYTRONIC              |
|                        |                                      | – Larson Tools     | – RIGOL                        | – YA XUN                |

# ПАЯЛЬНЫЕ СТАНЦИИ

ЦИФРОВЫЕ, АНАЛОГОВЫЕ,  
ТЕРМОВОЗДУШНЫЕ, ИНФРАКРАСНЫЕ,  
МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ И  
РЕМОНТНЫЕ ПАЯЛЬНЫЕ СТАНЦИИ

## ПАЯЛЬНЫЕ СТАНЦИИ ЦИФРОВЫЕ



### ЦИФРОВАЯ ПАЯЛЬНАЯ СТАНЦИЯ WELLER WX 1010

Количество каналов:	1
Напряжение питания, В:	220
Максимальная мощность, Вт:	200
Диапазон температур, °С:	100 – 450°
Антистатическая защита:	Есть
Размеры, мм:	170 x 151 x 130
Разъемы:	3.5 мм, USB, LAN, A/D конвертор
Арт:	53418699

#### КОМПЛЕКТ:

- Паяльник WXP120, 120 Вт, 24 В
- Подставка WDH10



### ЦИФРОВАЯ ПАЯЛЬНАЯ СТАНЦИЯ WELLER WX 1011

Количество каналов:	1
Напряжение питания, В:	220
Максимальная мощность, Вт:	200
Диапазон температур, °С:	100 – 450°
Антистатическая защита:	Есть
Размеры, мм:	170 x 151 x 130
Разъемы:	3.5 мм, USB, LAN, A/D конвертор
Арт:	53419699

#### КОМПЛЕКТ:

- Паяльник WXMP, 40 Вт, 12 В
- Подставка WDH10



### ЦИФРОВАЯ ПАЯЛЬНАЯ СТАНЦИЯ WELLER WX 1012

Количество каналов:	1
Напряжение питания, В:	220
Максимальная мощность, Вт:	200
Диапазон температур, °С:	100 – 450°
Антистатическая защита:	Есть
Размеры, мм:	170 x 151 x 130
Разъемы:	3.5 мм, USB, LAN, A/D конвертор
Арт:	53427699

#### КОМПЛЕКТ:

- Паяльник WXP65, 65 Вт, 24 В
- Подставка WDH10



### ЦИФРОВАЯ ПАЯЛЬНАЯ СТАНЦИЯ WELLER WX 2020

Количество каналов:	1
Напряжение питания, В:	220
Максимальная мощность, Вт:	200
Диапазон температур, °С:	50 – 550°
Размеры, мм:	151 x 1301 x 170
Разъемы:	3.5 мм, USB, LAN, A/D конвертор
Арт:	53421699

#### КОМПЛЕКТ:

- 2 x паяльник WXP120, 120 Вт, 24 В
- 2 x подставки WDH10



### ЦИФРОВАЯ ПАЯЛЬНАЯ СТАНЦИЯ WELLER WR 2021

Количество каналов:	2
Напряжение питания, В:	220
Максимальная мощность, Вт:	240
Диапазон температур, °С:	50 – 550°
Размеры, мм:	151 x 130 x 170
Разъемы:	3.5 мм, USB, LAN, A/D конвертор
Арт:	53422699

#### КОМПЛЕКТ:

- Микропаяльник: WXP120, 40 Вт, 12 В
- Подставка: WDH50
- WHMT: микропинцет, 40Вт, 12В
- Подставка: WDH 80

## ПАЯЛЬНЫЕ СТАНЦИИ ЦИФРОВЫЕ



### БЛОК УПРАВЛЕНИЯ WELLER WX 2

Количество каналов:	2
Напряжение питания, В:	220
Максимальная мощность, Вт:	240
Диапазон температур, °С:	50 – 550°
Размеры, мм:	151 x 130 x 170
Разъемы:	3.5 мм, USB, LAN, A/D конвертор
Арт:	53420699



### ЦИФРОВАЯ ПАЯЛЬНАЯ СТАНЦИЯ WELLER WSD 81

- Цифровая система электронного контроля
- Температура устанавливается клавишами
- Возможность подключения калибратора, как для чтения, так и для перекалибровки

Диапазон температур, °С:	60 – 450°
3 режима цифрового дисплея:	установка, чтение, рабочая температура
Максимальная мощность, Вт:	80
Арт:	53260699



### ЦИФРОВАЯ ПАЯЛЬНАЯ СТАНЦИЯ WELLER WSD 151

- Цифровая система электронного контроля
- Температура устанавливается клавишами
- Возможность подключения калибратора, как для чтения, так и для перекалибровки

Диапазон температур, °С:	50 – 550°
3 режима цифрового дисплея:	установка, чтение, рабочая температура
Максимальная мощность, Вт:	150 Вт
Арт:	53276699



### ЦИФРОВАЯ СИСТЕМА ИЗМЕРЕНИЯ ТЕМПЕРАТУРЫ WELLER WTT 1

Диапазон температур, °С:	50 – 500°
Погрешность, °С:	5°
Размеры, мм:	166 x 115 x 101
Арт:	53124699



### ЦИФРОВОЙ БЛОК ПИТАНИЯ WELLER WD 1

Количество каналов:	1
Напряжение питания, В:	220
Максимальная мощность, Вт:	80
Диапазон температур, °С:	50 – 450°
Размеры, мм:	134 x 108 x 147
Арт:	53400699

## ПАЯЛЬНЫЕ СТАНЦИИ ЦИФРОВЫЕ



### ЦИФРОВАЯ ПАЯЛЬНАЯ СТАНЦИЯ WELLER WX 1000

Количество каналов:	1
Напряжение питания, В:	220
Максимальная мощность, Вт:	80
Диапазон температур, °C:	50 – 450°
Размеры, мм:	134 x 108 x 147
Арт:	53402699



### ДУХКАНАЛЬНЫЙ МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ БЛОК УПРАВЛЕНИЯ WELLER WR 2

Напряжение питания, В:	220
Максимальная мощность, Вт:	300
Диапазон температур, °C:	100 – 450°
Размеры, мм:	170 x 151 x 130
Имеет встроенный компрессор и вакуум	



### ЦИФРОВАЯ ПАЯЛЬНАЯ СТАНЦИЯ WELLER WSM 1C

Напряжение питания сети, В:	220
Напряжение питания аккумулятора, В:	12
Максимальная мощность, Вт:	40
Защита от статического электричества:	ESD
Арт:	53293699



### ЦИФРОВАЯ ПАЯЛЬНАЯ СТАНЦИЯ WELLER WSM 1

Напряжение питания сети, В:	220
Напряжение питания аккумулятора, В:	12
Максимальная мощность, Вт:	40
Защита от статического электричества:	ESD
Арт:	53421699



### ЦИФРОВАЯ ПАЯЛЬНАЯ СТАНЦИЯ WELLER WR 2002

Количество каналов:	2
Напряжение питания, В:	220 В, 50 Гц
Максимальная мощность, Вт:	300
Встроенный компрессор	до 0,7 Бар / 18л/мин (горячий поток 10 л/мин)
Диапазон температур, °C:	50 – 550°
Размеры, мм:	237 x 235 x 102
Арт:	53380699

#### КОМПЛЕКТ:

- Паяльник: WP 80
- WDH 10T подставка для WP 80
- Расплавляющий паяльник: DSX 80
- WDH 30 подставка для DSX 80

## ПАЯЛЬНЫЕ СТАНЦИИ ЦИФРОВЫЕ



### ЦИФРОВАЯ ПАЯЛЬНАЯ СТАНЦИЯ WELLER PUD 151R

– Средство управления для паяльников мощностью до 150 Вт	
– Настраиваемый диапазон температур до ± 99° C	
– Трехпозиционный цифровой дисплей	
– Совместим с устройством калибровки WCB 2	
– Автоматическое распознавание паяльных инструментов	
Размеры, мм:	166x115x101
Диапазон температур, °C:	50 – 550°
Электропитание:	230 В, 50 Гц
Арт:	53278670



### ЦИФРОВОЙ БЛОК ПИТАНИЯ WELLER WR 3M

– Наличие встроенного USB порта	
– Возможность работы с паяльником WMRP и термопинцетом WMRP	
– Возможность работы с паяльником мощностью до 200 Вт	
Количество каналов:	3
Напряжение питания, В:	220
Максимальная мощность, Вт:	420
Диапазон температур, °C:	50 – 450°
Размеры, мм:	237 x 235 x 102
Арт:	53872699



### ЦИФРОВАЯ ПАЯЛЬНАЯ СТАНЦИЯ WELLER WD 300HPT

– Наличие встроенного USB порта	
– Возможность работы с паяльником WMRP и термопинцетом WMRP	
– Возможность работы с паяльником мощностью до 200 Вт	
Количество каналов:	3
Напряжение питания, В:	220
Максимальная мощность, Вт:	420
Диапазон температур, °C:	50 – 450° (WSP 150 550°)
Размеры, мм:	237 x 235 x 102
Арт:	53373699



### ЦИФРОВАЯ ПАЯЛЬНАЯ СТАНЦИЯ С АВТОМАТИЧЕСКОЙ ПОДАЧЕЙ ПРИПОЯ WELLER WST 81D8

– Антистатическое исполнение (ESD)	
Диапазон температур, °C:	50 – 450°
Точность поддержания температуры, °C:	± 90°
Выходная мощность, Вт:	100
Размеры, мм:	166 x 115 x 101
Арт:	52822699



### ЦИФРОВАЯ ПАЯЛЬНАЯ СТАНЦИЯ С АВТОМАТИЧЕСКОЙ ПОДАЧЕЙ ПРИПОЯ WELLER WSF 81D5

– Антистатическое исполнение (ESD)	
Диапазон температур, °C:	50 – 450°
Точность поддержания температуры, °C:	± 90°
Выходная мощность, Вт:	100
Диаметр используемого припоя, мм:	0,5 – 0,8
Арт:	52820699

## ПАЯЛЬНЫЕ СТАНЦИИ ЦИФРОВЫЕ



### ДЕМОНТАЖНАЯ ПАЯЛЬНАЯ СТАНЦИЯ WELLER WXD 2010

Количество каналов:	2
Напряжение питания, В:	230
Максимальная мощность, Вт:	200
Диапазон температур, °C:	50 – 550°
Размеры, мм:	170 x 151 x 130
Вес: кг:	3,2
Арт:	53428699



### ПАЯЛЬНАЯ СТАНЦИЯ WELLER WXD 2020

Количество каналов:	2
Напряжение питания, В:	230
Максимальная мощность, Вт:	200
Диапазон температур, °C:	50 – 550°
Разъемы:	3.5 мм, USB, LAN, A/D конвертор
Размеры, мм:	151 x 130 x 170
Вес: кг:	3,2
Арт:	53429699



### ДУВХКАНАЛЬНАЯ ПАЯЛЬНАЯ СТАНЦИЯ WELLER WR 2000D

Количество каналов:	2
Электропитание:	220 В, 50 Гц
Выходная мощность, Вт:	261 Вт (300 Вт)
Диапазон температур, °C:	50 – 550°
Размеры, мм:	273 x 235 x 102
Вес: кг:	6,7
Арт:	53379699



### ЦИФРОВАЯ ПАЯЛЬНАЯ СТАНЦИЯ PACE ST 50

Количество каналов:	1
Электропитание:	220 В, 50 Гц, 80 Вт
Диапазон температур, °C:	204 – 482°
Стабильность температуры холостого хода, °C:	±1,1°
Сопротивление заземления наконечника, Ом:	не более 2
Арт с паяльником PS 90:	8007-0533
Арт с микропаяльником TD 100:	8007-0514



### ЦИФРОВАЯ ПАЯЛЬНАЯ СТАНЦИЯ PACE ST 115

Количество каналов:	1
Электропитание:	230 В, 50 Гц, 80 Вт
Диапазон температур, °C:	204 – 482°
Стабильность температуры холостого хода, °C:	±1,1°
Глубина вакуума:	508 мм рт. ст.
Время достижения максимального вакуума, м/сек:	200
Максимальное давление воздуха компрессора, Бар:	1,44
Сопротивление заземления наконечника, Ом:	не более 2
Арт с паяльником PS 90:	8007-0533
Арт с микропаяльником TD 100:	8007-0514

## ПАЯЛЬНЫЕ СТАНЦИИ ЦИФРОВЫЕ



### ЦИФРОВАЯ ПАЯЛЬНАЯ СТАНЦИЯ МАГИСТР Ц20 50BT

– Регулировка цифровой ПИД-регулятор

Количество каналов:	1
Напряжение питания, В:	220 В, 50 Гц (под заказ 36 В, 50 Гц)
Вторичное напряжение, В:	36 В, 50 Гц
Мощность паяльника, Вт:	50
Диапазон температур, °C:	50 – 350°
Точность поддержания температуры, °C:	± 2°



### ЦИФРОВАЯ ПАЯЛЬНАЯ СТАНЦИЯ МАГИСТР Ц20 90BT

– Регулировка цифровой ПИД-регулятор

Количество каналов:	1
Напряжение питания, В:	220 В, 50 Гц (под заказ 36 В, 50 Гц)
Вторичное напряжение, В:	36 В, 50 Гц
Мощность паяльника, Вт:	90
Диапазон температур, °C:	50 – 350°
Точность поддержания температуры, °C:	± 2°



### ЦИФРОВАЯ ПАЯЛЬНАЯ СТАНЦИЯ МАГИСТР Ц20-P

– Регулировка цифровой ПИД-регулятор  
– Упрочненный керамический нагреватель с термодатчиком

Количество каналов:	1
Напряжение питания, В:	220 В, 50 Гц (под заказ 36 В, 50 Гц)
Вторичное напряжение, В:	36 В, 50 Гц
Мощность паяльника, Вт:	50 Вт или 90 Вт
Диапазон температур, °C:	50 – 350°
Точность поддержания температуры, °C:	± 2°



### ЦИФРОВАЯ ПАЯЛЬНАЯ СТАНЦИЯ С ВОЗМОЖНОСТЬЮ ПРОЗВОНКИ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ЦЕПЕЙ МАГИСТР Ц20-M 50BT

– Регулировка цифровой ПИД-регулятор  
– Индикация звуковая и световая

Количество каналов:	1
Напряжение питания, В:	220 В, 50 Гц (под заказ 36 В, 50 Гц)
Вторичное напряжение, В:	36 В, 50 Гц
Мощность паяльника, Вт:	50
Диапазон температур, °C:	50 – 350°
Точность поддержания температуры, °C:	± 2°



### ЦИФРОВАЯ ПАЯЛЬНАЯ СТАНЦИЯ С ВОЗМОЖНОСТЬЮ ПРОЗВОНКИ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ЦЕПЕЙ МАГИСТР Ц20-M 90BT

– Регулировка цифровой ПИД-регулятор  
– Индикация звуковая и световая

Количество каналов:	1
Напряжение питания, В:	220 В, 50 Гц (под заказ 36 В, 50 Гц)
Вторичное напряжение, В:	36 В, 50 Гц
Мощность паяльника, Вт:	90
Диапазон температур, °C:	50 – 350°
Точность поддержания температуры, °C:	± 2°

## ПАЯЛЬНЫЕ СТАНЦИИ ЦИФРОВЫЕ



### ЦИФРОВАЯ ПАЯЛЬНАЯ СТАНЦИЯ МАГИСТР Ц20 150ВТ 36В

– Регулировка цифровой ПИД–регулятор

Количество каналов:	1
Напряжение питания, В:	36 В, 50 Гц
Вторичное напряжение, В:	36 В, 50 Гц
Мощность паяльника, Вт:	150
Диапазон температур, °С:	50 – 450°
Точность поддержания температуры, °С:	± 5°



### ЦИФРОВАЯ ПАЯЛЬНАЯ СТАНЦИЯ МАГИСТР Ц20 150ВТ 220В

– Регулировка цифровой ПИД–регулятор

Количество каналов:	1
Напряжение питания, В:	220 В, 50 Гц
Вторичное напряжение, В:	36
Мощность паяльника, Вт:	150
Диапазон температур, °С:	50 – 450°
Точность поддержания температуры, °С:	± 5°



### ЦИФРОВАЯ ПАЯЛЬНАЯ СТАНЦИЯ С МОЛОТКОВЫМ ПАЯЛЬНИКОМ МАГИСТР Ц20 300ВТ 220В

– Регулировка цифровой ПИД–регулятор

Количество каналов:	1
Напряжение питания, В:	220 В, 50 Гц
Вторичное напряжение, В:	36
Мощность паяльника, Вт:	300
Рабочее сечение медного жала паяльника, мм:	10х30
Диапазон температур, °С:	100 – 350°
Точность поддержания температуры, °С:	± 5°



### УНИФИЦИРОВАННАЯ ПАЯЛЬНО–РЕМОНТНАЯ СТАНЦИЯ ERSA DIG2000A-MICRO

- Антистатическая микропроцессорная одноканальная станция с цифровой регулировкой температуры
- Оснащена паяльником MicroTool с тонким керамическим нагревателем
- К управляющему блоку можно подключить инструменты: **PowerTool, ChipTool, TechTool, X-Tool (CU100A)**
- Поверхностный монтаж миниатюрных SMD компонентов, в том числе пайки микроволной корпусов QFP с малым шагом



### УНИФИЦИРОВАННАЯ ПАЯЛЬНО–РЕМОНТНАЯ СТАНЦИЯ ERSA DIG2000A-POWER

- Антистатическая микропроцессорная одноканальная станция с цифровой регулировкой температуры
- Оснащена универсальным мощным паяльником PowerTool
- К управляющему блоку можно подключить инструменты: **MicroTool, ChipTool, TechTool, X-Tool (CU100A)**
- Любые микросхемы (кроме BGA), разъемы и дискретные компоненты, в том числе бессвинцовые на многослойных платах

## ПАЯЛЬНЫЕ СТАНЦИИ ЦИФРОВЫЕ



### УНИФИЦИРОВАННАЯ ПАЯЛЬНО–РЕМОНТНАЯ СТАНЦИЯ ERSA DIG2000A-TECH

- Антистатическая микропроцессорная одноканальная станция с цифровой регулировкой температуры
- Оснащена универсальным мощным паяльником TechTool с ультрамалоинерционным керамическим нагревателем
- К управляющему блоку можно подключить инструменты: **PowerTool, ChipTool, TechTool, X-Tool (CU100A)**
- Для скоростного монтажа большинства типов компонентов как в отверстия, так и на поверхность



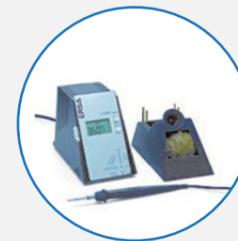
### УНИФИЦИРОВАННАЯ ПАЯЛЬНО–РЕМОНТНАЯ СТАНЦИЯ ERSA DIG2000A-XT

- Антистатическая микропроцессорная одноканальная станция
- Оснащена вакуумным термоотсосом X-Tool с компрессором CU100A
- К управляющему блоку можно подключить инструменты: **PowerTool, ChipTool, TechTool, MicroTool**
- Предназначена для быстрого и щадящего демонтажа штыревых компонентов с многослойных печатных плат и при бессвинцовой технологии



### УНИФИЦИРОВАННАЯ ПАЯЛЬНО–РЕМОНТНАЯ СТАНЦИЯ ERSA DIG2000A-CHIPTOOL

- Антистатическая микропроцессорная одноканальная станция с цифровой регулировкой температуры
- Оснащена термопинцетом ChipTool 45MDJ с малоинерционными керамическими нагревателями
- К управляющему блоку можно подключить инструменты: **PowerTool, MicroTool, TechTool, X-Tool (CU100A)**
- Предназначена для быстрого и щадящего демонтажа SMD компонентов – от чипов размером 0201 до микросхем SOIC, QFP и PLCC



### ЦИФРОВАЯ ПАЯЛЬНАЯ СТАНЦИЯ ERSA I-CON NANO IC1200A

- Компактный одноканальный микропроцессорный блок мощностью – 70 Вт с миниатюрным паяльником i-Tool nano для пайки SMT и стандартных компонентов
- Регулировка температуры в диапазоне 150–450° С или переключение между предоставленными значениями
- Режим «спячки» для увеличения срока службы паяльных жал
- Быстрый разогрев до рабочей температуры, всего за 9 секунд
- Дополнительная возможность выбора метода стабилизации температуры (скоростной, асимптотический или усредненный) с загрузкой через карту SD (отдельно) при помощи ПО с сайта ERSA GmbH
- 100% антистатическое исполнение по спецификациям MIL SPEC/ESA

**ВНИМАНИЕ:** Станция i-CON nano работает исключительно с паяльником i-Tool nano

## ПАЯЛЬНЫЕ СТАНЦИИ ЦИФРОВЫЕ



### ЦИФРОВАЯ ПАЯЛЬНАЯ СТАНЦИЯ ХИТРОНИК LF-1680

Питание термоинструмента:	32
Мощность термоинструмента, Вт:	70
Диапазон температур, °С:	200 – 480°
Диапазон корректировки температур, °С:	-99°~ +99°
Точность поддержания температуры, °С:	± 3°



### ЦИФРОВАЯ ПАЯЛЬНАЯ СТАНЦИЯ ХИТРОНИК SUPER POWER 169D

Питание, В:	32
Мощность, Вт:	80
Паяльник:	208 ESD
Термопинцет TWZ-70 (опция):	70 Вт
Диапазон температур, °С:	200 – 480°
Сопротивление наконечника, Ом:	0,4



### ЦИФРОВАЯ ПАЯЛЬНАЯ СТАНЦИЯ ХИТРОНИК LF-369D С ПАЯЛЬНИКОМ

Питание, В:	230
Мощность, Вт:	45
Диапазон температур, °С:	150 – 480°
Диапазон корректировки температур, °С:	-99°~ +99°
Точность поддержания температуры, °С:	± 5°



### ЦИФРОВАЯ ПАЯЛЬНАЯ СТАНЦИЯ С МИКРОПРОЦЕССОРНЫМ УПРАВЛЕНИЕМ ХИТРОНИК LF-2000

Питание термоинструмента, В:	32
Мощность термоинструмента, Вт:	90
Диапазон температур, °С:	200 – 480°
Диапазон калибровки температур, °С:	-99°~ +99°
Точность поддержания температуры, °С:	± 3°



### ЦИФРОВАЯ ДЕМОНТАЖНАЯ СТАНЦИЯ ZHONGDI ZD-915

– Демонтажный паяльник (24 В/80 Вт), керамический нагреватель	
Напряжение питания, В:	220–240 В, 50/60 Гц
Диапазон температур, °С:	160 – 480°
Давление, создаваемое насосом, мм рт. ст.:	600
Масса, кг:	4,5

## ПАЯЛЬНЫЕ СТАНЦИИ ЦИФРОВЫЕ



### ЦИФРОВАЯ ПАЯЛЬНАЯ СТАНЦИЯ Ersa i-CON PICO IC1300

- Компактный одноканальный микропроцессорный блок мощностью – 80 Вт с миниатюрным паяльником i-Tool pico для пайки SMT и стандартных компонентов
- Регулировка температуры в диапазоне 150–450° С или переключение между предоставленными значениями
- Режим «спячки» для увеличения срока службы паяльных жал
- Быстрый разогрев до рабочей температуры, всего за 9 секунд
- Дополнительная возможность выбора метода стабилизации температуры (скоростной, асимптотический или усредненный) с загрузкой через карту SD (отдельно) при помощи ПО с сайта Ersa GmbH

**ВНИМАНИЕ:** Станция i-CON nano работает исключительно с паяльником i-Tool pico



### ЦИФРОВАЯ ПАЯЛЬНАЯ СТАНЦИЯ Ersa i-CON1 (IC1100A)

- Одноканальный микропроцессорный управляющий блок с многоязычным интерфейсом (в т.ч. на русском языке), укомплектованный малогабаритным супермощным паяльником i-Tool. Охватывает широчайший диапазон приложений от миниатюрных SMD до крупных штыревых компонентов и многослойных плат, требующих термостабильности и высокой мощности нагрева, особенно при бессвинцовой технологии.
- Автокалибровка, сенсор перемещения паяльника, выбор динамики нагрева, установка лимитов с акустической сигнализацией
- 100% антистатическое исполнение по спецификациям MIL SPEC/ESA

**ВНИМАНИЕ:** Станция i-CON1 работает исключительно с паяльником i-Tool



### ЦИФРОВАЯ ПАЯЛЬНАЯ СТАНЦИЯ Ersa i-CON2 (IC2000A)

- Одноканальный микропроцессорный управляющий блок с многоязычным интерфейсом (в т.ч. на русском языке), укомплектованный малогабаритным супермощным паяльником i-Tool. Охватывает широчайший диапазон приложений от миниатюрных SMD до крупных штыревых компонентов и многослойных плат, требующих термостабильности и высокой мощности нагрева, особенно при бессвинцовой технологии.
- Автокалибровка, сенсор перемещения паяльника, выбор динамики нагрева, установка лимитов с акустической сигнализацией
- 100% антистатическое исполнение по спецификациям MIL SPEC/ESA

Мощность, Вт:	150
Напряжение, В:	24



### ЦИФРОВАЯ ПАЯЛЬНАЯ СТАНЦИЯ ХИТРОНИК LF-1600

Питание термоинструмента, В:	32
Мощность термоинструмента, Вт:	70
Диапазон температур, °С:	200 – 480°
Диапазон корректировки температур, °С:	-99° +99°
Точность поддержания температуры, °С:	± 5°

## ПАЯЛЬНЫЕ СТАНЦИИ ЦИФРОВЫЕ



### ЦИФРОВАЯ ПАЯЛЬНАЯ СТАНЦИЯ ZHONGDI ZD-916

– Паяльник (24 В/60 Вт), керамический нагреватель

Напряжение питания, В:	220–240 В, 50/60 Гц
Диапазон температур, °С:	160 – 480°
Масса, кг:	2,5



### ЦИФРОВАЯ ПАЯЛЬНАЯ СТАНЦИЯ ZHONGDI ZD-916Z

– Паяльник (24 В/60 Вт), керамический нагреватель

Напряжение питания, В:	220–240 В, 50/60 Гц
Диапазон температур, °С:	160 – 480°
Масса, кг:	2,5



### ЦИФРОВАЯ ПАЯЛЬНАЯ СТАНЦИЯ ZHONGDI ZD-931

– Паяльник (24 В/48 Вт), керамический нагреватель с датчиком температуры

Напряжение питания, В:	220–240 В, 50/60 Гц
Диапазон температур, °С:	150 – 450°
Масса, кг:	2



### ЦИФРОВАЯ ПАЯЛЬНАЯ СТАНЦИЯ ZHONGDI ZD-937

– Паяльник (24 В/48 Вт), керамический нагреватель с датчиком температуры

Напряжение питания, В:	220–240 В, 50/60 Гц
Диапазон температур, °С:	150 – 450°
Масса, кг:	1,7



### ЦИФРОВАЯ ПАЯЛЬНАЯ СТАНЦИЯ ZHONGDI ZD-981

– Паяльник (24 В/60 Вт), керамический нагреватель

Напряжение питания, В:	220–240 В, 50/60 Гц
Диапазон температур, °С:	160 – 480°
Масса, кг:	2,8

## ПАЯЛЬНЫЕ СТАНЦИИ ЦИФРОВЫЕ



### ЦИФРОВАЯ ПАЯЛЬНАЯ СТАНЦИЯ HAKKO 937 ESD

- Микропроцессорное управление
- Ключ карта
- Возможность подключения термопинцета
- Выпускается в антистатическом (ESD) исполнении

Питание паяльника, В:	24
Мощность паяльника, Вт:	50
Диапазон температур, °С:	200 – 480°
Стабильность температуры, °С:	±5°
Нагреватель паяльника:	керамический



### ЦИФРОВАЯ ПАЯЛЬНАЯ СТАНЦИЯ HAKKO FX-951 ESD

- Микропроцессорное управление
- Ключ карта
- Композитные головки – 84 профиля
- Автоматическая калибровка

Питание паяльника, В:	24
Мощность паяльника, Вт:	70
Диапазон температур, °С:	200 – 450°
Стабильность температуры, °С:	±5°
Вес паяльника, г:	30



### ЦИФРОВАЯ ПАЯЛЬНАЯ СТАНЦИЯ HAKKO FX-952 ESD

- Две паяльные станции FX-951 в одном корпусе
- Два независимых регулятора температуры
- Композитные головки – 84 профиля

Питание паяльника, В:	24
Мощность паяльника, Вт:	70
Диапазон температур, °С:	200 – 450°
Стабильность температуры, °С:	±5°
Вес паяльника, г:	30



### ЦИФРОВАЯ ПАЯЛЬНАЯ СТАНЦИЯ LUKEY-702

Количество каналов:	2
Напряжение питания, В:	220
Диапазон рабочих температур паяльника, °С:	200 – 480°
Диапазон рабочих температур фена, °С:	100 – 450°
Размеры, мм:	160 x 190 x 116
Вес паяльника, кг:	1,5

## ПАЯЛЬНЫЕ СТАНЦИИ ЦИФРОВЫЕ



### ЦИФРОВАЯ ОДНОКАНАЛЬНАЯ ПАЯЛЬНАЯ СТАНЦИЯ JVC CD-2BV

Количество каналов:	1
Блок управления:	цифровой
Вес блока, кг:	2,5
Антистатическое исполнение:	поверхностное сопротивление 105–1011 Ом/м <sup>2</sup>
Рекомендуемая температура окружающей среды, °C:	10 – 40°
Максимальная мощность, Вт:	145
Диапазон температур, °C:	90 – 450°
Точность поддержания температуры, °C:	±1,5°
Серия картриджей:	C245

#### КОМПЛЕКТ:

- Одноканальная паяльная станция
- Паяльник T245–A



### ЦИФРОВАЯ ОДНОКАНАЛЬНАЯ ПАЯЛЬНАЯ СТАНЦИЯ JVC CD-2SB

Количество каналов:	1
Блок управления:	цифровой
Вес блока, кг:	2,5
Антистатическое исполнение:	поверхностное сопротивление 105–1011 Ом/м <sup>2</sup>
Рекомендуемая температура окружающей среды, °C:	10 – 40°
Максимальная мощность, Вт:	145
Диапазон температур, °C:	90 – 450°
Точность поддержания температуры, °C:	±1,5°
Серия картриджей:	C210

#### КОМПЛЕКТ:

- Одноканальная паяльная станция
- Микропаяльник T210–A



### СВЕРХМОЩНАЯ ПАЯЛЬНАЯ СТАНЦИЯ JVC HD-2B

Масса блока, кг:	4,7
Напряжение питания, В:	230
Максимальная мощность, Вт:	270
Диапазон температур, °C:	90 – 500°
Точность поддержания температуры, °C:	±1,5°
Рекомендуемая температура окружающей среды, °C:	10 – 40°
Размеры, мм:	155 x 110 x 240
Антистатическое исполнение:	поверхностное сопротивление 105–1011 Ом/м <sup>2</sup>



### ПАЯЛЬНАЯ СТАНЦИЯ JVC NA-2A

Количество каналов:	1
Блок управления:	цифровой
Вес блока, кг:	2,5
Антистатическое исполнение:	поверхностное сопротивление 105–1011 Ом/м <sup>2</sup>
Рекомендуемая температура окружающей среды, °C:	10 – 40°
Мощность режимов, Вт:	номинальная 2x15 Вт
Диапазон температур, °C:	90 – 450°
Точность поддержания температуры, °C:	±1,5°
Серия картриджей:	C105

## ПАЯЛЬНЫЕ СТАНЦИИ ЦИФРОВЫЕ



### СТАНЦИЯ С АВТО ПОДАЧЕЙ ПРИПОЯ JVC AL-2A

Количество каналов:	1
Вес блока, кг:	3,2
Размеры, мм:	195 x 200 x 240
Антистатическое исполнение:	поверхностное сопротивление 105–1011 Ом/м <sup>2</sup>
Рекомендуемая температура окружающей среды, °C:	10 – 40°
Максимальная мощность, Вт:	140
Диапазон температур, °C:	90 – 450°
Точность поддержания температуры, °C:	±1°
Допустимый диаметр нити припоя, мм:	0,9–1,0
Максимально допустимая масса катушки припоя, кг:	2



### ЦИФРОВАЯ ОДНОКАНАЛЬНАЯ СТАНЦИЯ С АВТО ПОДАЧЕЙ ПРИПОЯ JVC CF-2B

Количество каналов:	1
Блок управления:	цифровой
Вес блока, кг:	2,4
Антистатическое исполнение:	поверхностное сопротивление 105–1011 Ом/м <sup>2</sup>
Рекомендуемая температура окружающей среды, °C:	10 – 40°
Максимальная мощность, Вт:	145
Диапазон температур, °C:	90 – 450°
Точность поддержания температуры, °C:	±1,5°
Серия картриджей:	C130



### ЦИФРОВАЯ ОДНОКАНАЛЬНАЯ ПАЯЛЬНАЯ СТАНЦИЯ С МИКРОТЕРМОПИЦЕТОМ JVC CP-2B

Количество каналов:	1
Блок управления:	цифровой
Вес блока, кг:	2,6
Антистатическое исполнение:	поверхностное сопротивление 105–1011 Ом/м <sup>2</sup>
Рекомендуемая температура окружающей среды, °C:	10 – 40°
Максимальная мощность, Вт:	145
Диапазон температур, °C:	90 – 450°
Точность поддержания температуры, °C:	±1,5°
Серия картриджей:	C120



### ЦИФРОВАЯ ОДНОКАНАЛЬНАЯ ПАЯЛЬНАЯ СТАНЦИЯ JVC CS/CV-2B

Количество каналов:	1
Блок управления:	цифровой
Вес блока, кг:	2,4
Антистатическое исполнение:	поверхностное сопротивление 105–1011 Ом/м <sup>2</sup>
Рекомендуемая температура окружающей среды, °C:	10 – 40°
Максимальная мощность, Вт:	30
Диапазон температур, °C:	180 – 450°
Точность поддержания температуры, °C:	±1,5°

## ПАЯЛЬНЫЕ СТАНЦИИ ЦИФРОВЫЕ



### ЦИФРОВАЯ ОДНОКАНАЛЬНАЯ ПАЯЛЬНАЯ СТАНЦИЯ ДЛЯ ПАЙКИ В СРЕДЕ АЗОТА JBC DIN-2A

Количество каналов:	1
Блок управления:	цифровой
Вес блока, кг:	2,6
Антистатическое исполнение:	поверхностное сопротивление 105–1011 Ом/м <sup>2</sup>
Рекомендуемая температура окружающей среды, °C:	10 – 40°
Максимальная мощность, Вт:	145
Диапазон температур, °C:	90 – 450°
Точность поддержания температуры, °C:	±1,5°
Серия картриджей:	C245



### ЦИФРОВАЯ ОДНОКАНАЛЬНАЯ ПАЯЛЬНАЯ СТАНЦИЯ JBC DIS-2A

Количество каналов:	1
Блок управления:	цифровой
Вес блока, кг:	2,6
Антистатическое исполнение:	поверхностное сопротивление 105–1011 Ом/м <sup>2</sup>
Рекомендуемая температура окружающей среды, °C:	10 – 40°
Максимальная мощность, Вт:	145
Диапазон температур, °C:	90 – 450°
Точность поддержания температуры, °C:	±1,5°
Серия картриджей:	C560



### ЦИФРОВАЯ ОДНОКАНАЛЬНАЯ ПАЯЛЬНАЯ СТАНЦИЯ JBC DIT/DIR-2A

Количество каналов:	1
Блок управления:	цифровой
Вес блока, кг:	1,8
Антистатическое исполнение:	поверхностное сопротивление 105–1011 Ом/м <sup>2</sup>
Рекомендуемая температура окружающей среды, °C:	10 – 40°
Максимальная мощность, Вт:	145
Диапазон температур, °C:	90 – 450°
Точность поддержания температуры, °C:	±1,5°
Серия картриджей:	C245

## ПАЯЛЬНЫЕ СТАНЦИИ АНАЛОГОВЫЕ



### АНАЛОГОВАЯ ПАЯЛЬНАЯ СТАНЦИЯ WELLER WS 51

– Аналоговая система электронного контроля	
– Температура устанавливается вращением рукоятки	
Диапазон температур, °C:	150 – 450°
Максимальная мощность блока, Вт:	80
Арт:	53230699

## ПАЯЛЬНЫЕ СТАНЦИИ АНАЛОГОВЫЕ



### АНАЛОГОВАЯ ПАЯЛЬНАЯ СТАНЦИЯ WELLER WS 81

– Аналоговая система электронного контроля	
– Температура устанавливается вращением рукоятки	
Диапазон температур, °C:	150 – 450°
Максимальная мощность блока, Вт:	80
Арт:	53250699



### ПАЯЛЬНАЯ СТАНЦИЯ WELLER MAGNASTAT WTSP 51

– Контроль температуры методом выбора жала (используются жала серии РТ)	
– Функция «Включения / Выключения»	
– Антистатическое исполнение	
Арт:	53220699



### АНАЛОГОВАЯ ПАЯЛЬНАЯ СТАНЦИЯ PACE ST 25

Количество каналов:	1
Электропитание:	230 В, 50 Гц, 80 Вт
Диапазон температур, °C:	150 – 450°
Стабильность температуры холостого хода, °C:	±0°
Сопротивление заземления наконечника, Ом:	не более 2
Арт:	8007–0510 – с паяльником PS 90



### АНАЛОГОВАЯ ПАЯЛЬНАЯ СТАНЦИЯ PACE ST 75

Количество каналов:	1
Электропитание:	230 В, 50 Гц, 80 Вт
Диапазон температур, °C:	204 – 454°
Стабильность температуры холостого хода, °C:	±1,5°
Глубина вакуума, мм рт. ст.:	508
Время достижения максимального вакуума, сек:	200
Максимальное давление воздуха компрессора, Бар:	1,44
Сопротивление заземления наконечника, Ом:	не более 2 Ом
Арт:	8007–0521 – только блок управления
Арт:	8007–0520 – с вакуумным паяльником SX90



### АНАЛОГОВАЯ ПАЯЛЬНАЯ СТАНЦИЯ МАГИСТР Ц20-А1

Количество каналов:	1
Напряжение питания, В:	220 В, 50 Гц
Вторичное напряжение, В:	36 В, 50 Гц
Мощность паяльника, Вт:	50
Диапазон температур, °C:	50 – 350°
Точность задания температуры, °C:	±10°
Точность поддержания температуры, °C:	±5°

## ПАЯЛЬНЫЕ СТАНЦИИ АНАЛОГОВЫЕ



### АНАЛОГОВАЯ ПАЯЛЬНАЯ СТАНЦИЯ МАГИСТР Ц20-A2 МИНИ

Количество каналов:	1
Напряжение питания, В:	36 В, 50 Гц
Вторичное напряжение, В:	36 В, 50 Гц
Мощность паяльника, Вт:	50
Диапазон температур, °С:	50 – 350°
Точность задания температуры, °С:	±10°
Точность поддержания температуры, °С:	±5°



### АНАЛОГОВАЯ ПАЯЛЬНАЯ СТАНЦИЯ МАГИСТР Ц20-A3

Количество каналов:	1
Напряжение питания, В:	220 В или 36 В, 50 Гц
Вторичное напряжение, В:	220 В или 36 В, 50 Гц
Мощность паяльника, Вт:	50
Диапазон температур, °С:	50 – 350°
Точность задания температуры, °С:	±10°
Точность поддержания температуры, °С:	±5°



### АНАЛОГОВАЯ ПАЯЛЬНАЯ СТАНЦИЯ XYTRONIC XY-168-3C

Напряжение питания, В:	24
Мощность, Вт:	60
Диапазон температур, °С:	150 – 450°
Точность задания температуры, °С:	±3°
Сопротивление наконечника, Ом:	0,4
Вес, кг:	2



### АНАЛОГОВАЯ ПАЯЛЬНАЯ СТАНЦИЯ XYTRONIC 136ESD

Мощность, Вт:	60
Диапазон температур, °С:	200 – 480°
Точность задания температуры, °С:	±3°
Сопротивление наконечника, Ом:	3
Вес, кг:	3

## ПАЯЛЬНЫЕ СТАНЦИИ АНАЛОГОВЫЕ



### АНАЛОГОВАЯ ПАЯЛЬНАЯ СТАНЦИЯ XYTRONIC 988

Мощность, Вт:	60
Диапазон температур, °С:	200 – 480°
Точность поддержания температуры, °С:	±3°
Сопротивление наконечника, кг:	3
Вес, кг:	3



### АНАЛОГОВАЯ ПАЯЛЬНАЯ СТАНЦИЯ XYTRONIC 528

Питание, В:	230
Мощность, Вт:	60
Диапазон температур, °С:	250 – 450°
Точность поддержания температуры, °С:	±10°
Вес, кг:	1,5



### АНАЛОГОВАЯ ПАЯЛЬНАЯ СТАНЦИЯ ZHONGDI ZD-919

Питание:	220–240 В, 50/60 Гц
Паяльник, керамический нагреватель:	24 В, 48 Вт
Диапазон температур, °С:	150 – 450°
Вес, кг:	2,1



### МИНИАТЮРНАЯ ПАЯЛЬНАЯ СТАНЦИЯ ZHONGDI ZD-927

Питание:	220–240 В, 50/60 Гц
Паяльник, керамический нагреватель:	12 В, 8 Вт
Диапазон температур, °С:	100 – 450°
Вес, кг:	0,75

## ПАЯЛЬНЫЕ СТАНЦИИ АНАЛОГОВЫЕ



### АНАЛОГОВАЯ ПАЯЛЬНАЯ СТАНЦИЯ ZHONGDI ZD-929A

– Паяльник 88–201В (24 В / 48 В), керамический нагреватель

Напряжение питания, В:	220–240 В, 50/60 Гц
Диапазон температур, °С:	150 – 450°
Вес, кг:	1,9



### АНАЛОГОВАЯ ПАЯЛЬНАЯ СТАНЦИЯ ZHONGDI ZD-929C

– Паяльник (24 В / 48 В), керамический нагреватель

Напряжение питания, В:	220–240 В, 50/60 Гц
Диапазон температур, °С:	160 – 480°
Вес, кг:	1,9



### АНАЛОГОВАЯ ПАЯЛЬНАЯ СТАНЦИЯ ZHONGDI MZD-929B

Количество каналов:	1
Напряжение питания, В:	36 В, 50 Гц
Вторичное напряжение, В:	36 В, 50 Гц
Мощность паяльника, Вт:	50
Диапазон температур, °С:	50 – 350°
Точность задания температуры, °С:	±10°
Точность поддержания температуры, °С:	±5°



### АНАЛОГОВАЯ ПАЯЛЬНАЯ СТАНЦИЯ ZHONGDI ZD-930

– Паяльник (24 В / 48 В), керамический нагреватель

Напряжение питания, В:	220–240 В, 50/60 Гц
Диапазон температур, °С:	160 – 480°
Вес, кг:	1,3



### АНАЛОГОВАЯ ПАЯЛЬНАЯ СТАНЦИЯ ZHONGDI ZD-932

– Паяльник мощностью 48 Вт

Напряжение питания, В:	220–240 В, 50/60 Гц
Диапазон температур, °С:	160 – 480°
Вес, кг:	1

## ПАЯЛЬНЫЕ СТАНЦИИ АНАЛОГОВЫЕ



### АНАЛОГОВАЯ ПАЯЛЬНАЯ СТАНЦИЯ ZHONGDI ZD-98

Питание:	220–240 В, 50/60 Гц
Паяльники ZD–200В, ZD–200С, ZD–30В, ZD–30С:	220–240 В, 48 / 58 Вт
Диапазон температур, °С:	150 – 450°
Вес, кг:	0,8



### АНАЛОГОВАЯ ПАЯЛЬНАЯ СТАНЦИЯ ZHONGDI ZD-99

Питание:	220–240 В, 50/60 Гц
Паяльники: <b>ZD-88-203B:</b> 220–240 В, 48 Вт, <b>ZD-88-203D:</b> 220–240 В, 58 Вт	
Диапазон температур, °С:	100 – 450°
Вес, кг:	0,9



### АНАЛОГОВАЯ ПАЯЛЬНАЯ СТАНЦИЯ HAKKO FX-888

- Антистатическое исполнение (ESD)
- Имеет компактные размеры
- Нагреватель паяльника керамический

Мощность паяльника, Вт:	65
Диапазон температур, °С:	200 – 480°
Точность поддержания температуры, °С:	±5°



### АНАЛОГОВАЯ ПАЯЛЬНАЯ СТАНЦИЯ HAKKO 936 ESD

- Выпускается в двух модификациях: обычной и антистатической (ESD)
- Возможность подключения термопинцета
- Нагреватель паяльника керамический

Диапазон температур, °С:	200 – 480°
Точность поддержания температуры, °С:	±0,5°
Мощность, Вт:	50
Питание, В:	24



### ДВУХКАНАЛЬНАЯ АНАЛОГОВАЯ ПАЯЛЬНАЯ СТАНЦИЯ HAKKO 928 ESD

- Выпускается в антистатическом исполнении (ESD)
- Два независимых регулятора температуры
- Нагреватель паяльника керамический

Диапазон температур, °С:	200 – 480°
Точность поддержания температуры, °С:	±0,5°
Мощность, Вт:	50
Питание, В:	24 В (паяльники А и В)

## ПАЯЛЬНЫЕ СТАНЦИИ АНАЛОГОВЫЕ



### АНАЛОГОВАЯ ПАЯЛЬНАЯ СТАНЦИЯ HAKKO FX-950 ESD

- Аналоговая регулировка температуры
- Точная установка температуры по шкале
- Ключ фиксации режимов
- Композитные головки 84 профиля
- Автоматическая калибровка

Напряжение питания, В:	24
Мощность, Вт:	70
Диапазон температур, °C:	200 – 450°
Стабильность температуры, °C:	±5°
Вес, кг:	30



### АНАЛОГОВАЯ ПАЯЛЬНАЯ СТАНЦИЯ LUKEY-936A

Количество каналов:	1
Напряжение питания станции, В:	220–240
Потребляемая мощность, Вт:	60
Мощность паяльника, Вт:	50
Напряжение питания нагревательного элемента, В:	24
Диапазон температур, °C:	200 – 480°
Размеры, мм:	120 x 93 x 70
Вес, кг:	1,3



### АНТИСТАТИЧЕСКАЯ АНАЛОГОВАЯ ПАЯЛЬНАЯ СТАНЦИЯ Ersa ANALOG 60 A

- В комплекте универсальный паяльник ErgoTool

Напряжение сети, В:	220–240 В, 50–60 Гц
Мощность, Вт:	60
Вторичное напряжение, В:	24
Мощность паяльника, Вт:	50
Диапазон температур, °C:	150 – 450°



### АНАЛОГОВАЯ ПАЯЛЬНАЯ СТАНЦИЯ Ersa ANALOG 60

- В комплекте универсальный паяльник Basic Tool-60

Напряжение сети, В:	220–240 В, 50–60 Гц
Мощность, Вт:	60
Вторичное напряжение, В:	24
Мощность паяльника, Вт:	50
Диапазон температур, °C:	150 – 450°
Масса, кг:	1,4



### ПАЯЛЬНАЯ СТАНЦИЯ SOLOMON SL-30CMC

- Станция для контактной пайки

Напряжение питания, В:	220 В, 50 Гц
Потребляемая мощность, Вт:	48
Напряжение питания паяльника, В:	24

## ПАЯЛЬНЫЕ СТАНЦИИ АНАЛОГОВЫЕ



### ПАЯЛЬНАЯ СТАНЦИЯ SOLOMON SL-20ESD

- Станция для контактной пайки

Напряжение питания, В:	220 В, 50 Гц
Потребляемая мощность, Вт:	48
Напряжение питания паяльника, В:	24
Диапазон температур, °C:	150 – 450°
Размеры, мм:	170 x 116 x 96
Вес, кг:	1,9



### ПАЯЛЬНАЯ СТАНЦИЯ SOLOMON SL-10CMC

- Станция для контактной пайки

Напряжение питания, В:	220 В, 50 Гц
Потребляемая мощность, Вт:	48
Напряжение питания паяльника, В:	24
Диапазон температур, °C:	150 – 450°
Размеры, мм:	170 x 116 x 96
Вес, кг:	1,9



### ПАЯЛЬНАЯ СТАНЦИЯ SOLOMON SL-30CMCESD

- Станция для контактной пайки

Напряжение питания, В:	220 В, 50 Гц
Потребляемая мощность, Вт:	48
Напряжение питания паяльника, В:	24
Диапазон температур, °C:	150 – 450°
Размеры, мм:	170 x 116 x 96
Вес, кг:	1,9



### ПАЯЛЬНАЯ СТАНЦИЯ SOLOMON SL-10ESD

- Станция для контактной пайки

Напряжение питания, В:	220 В, 50 Гц
Потребляемая мощность, Вт:	48
Напряжение питания паяльника, В:	24
Диапазон температур, °C:	150 – 450°
Размеры, мм:	170 x 116 x 96
Вес, кг:	1,9



### ПАЯЛЬНАЯ СТАНЦИЯ SOLOMON SL-30ESD

- Станция для контактной пайки

Напряжение питания, В:	220 В, 50 Гц
Потребляемая мощность, Вт:	48
Напряжение питания паяльника, В:	24
Диапазон температур, °C:	150 – 450°
Размеры, мм:	170 x 116 x 96
Вес, кг:	1,9

## ПАЯЛЬНЫЕ СТАНЦИИ АНАЛОГОВЫЕ



### ПАЯЛЬНАЯ СТАНЦИЯ SOLOMON SL-20CMC

– Станция для контактной пайки

Напряжение питания, В:	220 В, 50 Гц
Потребляемая мощность, Вт:	48
Напряжение питания паяльника, В:	24
Размеры, мм:	170 x 116 x 96
Вес, кг:	1,9



### ПАЯЛЬНАЯ СТАНЦИЯ SOLOMON SL-916

– Паяльно-ремонтная станция

Напряжение питания, В:	220 В, 50 Гц
Потребляемая мощность, Вт:	50
Напряжение питания паяльника, В:	24
Размеры, мм:	218 x 176 x 175
Вес, кг:	5,3



### ПАЯЛЬНАЯ СТАНЦИЯ SOLOMON SL-916D

– Паяльно-ремонтная станция

Напряжение питания, В:	220 В, 50 Гц
Потребляемая мощность, Вт:	50
Напряжение питания паяльника, В:	24
Размеры, мм:	218 x 176 x 175
Вес, кг:	5,3



### ПАЯЛЬНАЯ СТАНЦИЯ SOLOMON SL-928

– Демонтажная станция

Напряжение питания, В:	220 В, 50 Гц
Потребляемая мощность, Вт:	50
Напряжение питания паяльника, В:	24
Размеры, мм:	218 x 176 x 145
Вес, кг:	5,3



### ПАЯЛЬНАЯ СТАНЦИЯ SOLOMON SR-976ESD

– Станция для контактной пайки

Напряжение питания, В:	220 В, 50 Гц
Потребляемая мощность, Вт:	50
Напряжение питания паяльника, В:	24
Размеры, мм:	175 x 103 x 90
Вес, г:	870

## ПАЯЛЬНЫЕ СТАНЦИИ АНАЛОГОВЫЕ



### ПАЯЛЬНАЯ СТАНЦИЯ SOLOMON SR-998

– Станция для контактной пайки

Напряжение питания, В:	220 В, 50 Гц
Потребляемая мощность, Вт:	60
Размеры, мм:	135 x 95 x 52
Вес, кг:	1



### ПРОМЫШЛЕННАЯ ИНДУКЦИОННАЯ ПАЯЛЬНАЯ СИСТЕМА OKI PS-900

Напряжение питания, В:	90–240 В, 50 Вт
Выходная мощность, Вт:	5–60 автоматическое регулирование
Рабочая частота, кГц:	470
Длина провода, см:	183
Размеры, мм:	70 x 161 x 100
Вес, кг:	1



### РЕМОНТНАЯ ПАЯЛЬНАЯ СИСТЕМА OKI MFR-2241

Напряжение питания, В:	100–240 В, 65 Вт
Выходная мощность, Вт:	5–60 автоматическое регулирование
Потребляемая мощность, Вт:	70
Рабочая частота, кГц:	450
Термостабильность х.х.:	±1.1°
Сопротивление заземления наконечника, Ом:	не более 2
Длина провода, см:	71
Размеры, мм:	122 x 200 x 152

## ПАЯЛЬНЫЕ СТАНЦИИ ТЕРМОВОЗДУШНЫЕ



### ПАЯЛЬНАЯ СТАНЦИЯ ПАЙКИ ГОРЯЧИМ ВОЗДУХОМ WELDER WAD 101

– 1 канальная станция  
– Требуется сжатый воздух  
(400 кПа, чистый, сухой, не содержит паров масла)

Диапазон температур, °С:	50–550°
Напор воздушного потока, л/мин:	10
Мощность, Вт:	120
Арт:	53266699

## ПАЯЛЬНЫЕ СТАНЦИИ ТЕРМОВОЗДУШНЫЕ



### ЦИФРОВАЯ РЕМОНТНО ПАЯЛЬНАЯ СТАНЦИЯ WELER WR 2000A

- Можно использовать в качестве многофункциональной паяльной станции
- Встроенный компрессор до 0,7 Бар / 18 л/мин для горячего потока 10л/мин

Количество каналов:	2
Напряжение питания, В:	220 В, 50 Гц
Максимальная мощность, Вт:	300
Диапазон температур, °С:	50 – 550°
Размеры, мм:	237 x 235 x 102
Арт:	53378699

#### КОМПЛЕКТ:

- НАР 1 Паяльник для пайки горячим воздухом
- WDH30 подставка для НАР 1



### ПАЯЛЬНАЯ СТАНЦИЯ ПАЙКИ ГОРЯЧИМ ВОЗДУХОМ СО ВСТРОЕННОЙ ТУРБИНОЙ WELER WHA 900

- Встроенная турбина для подачи воздуха

Диапазон температур, °С:	50 – 550°
Напор воздушного потока, л/мин:	5–50 (ESD безопасно)
Мощность, Вт:	700
Арт:	53171699



### ПАЯЛЬНАЯ СТАНЦИЯ ПАЙКИ ГОРЯЧИМ ВОЗДУХОМ WELER WHA 3000V

- Цифровой электронный контроль
- Ручное и автоматическое управление

Диапазон температур, °С:	50 – 550°
Максимальный вакуум, Бар:	0,6
Мощность, Вт:	700
Арт:	53336699



### ПАЯЛЬНАЯ СТАНЦИЯ ПАЙКИ ГОРЯЧИМ ВОЗДУХОМ СО ВСТРОЕННОЙ ТУРБИНОЙ WELER WHA 3000P

- Цифровой электронный контроль
- Ручное и автоматическое управление

Диапазон температур, °С:	50 – 550°
Максимальный вакуум, Бар:	0,6
Мощность, Вт:	700
Арт:	53334699



### ПАЯЛЬНАЯ СТАНЦИЯ WELER WHA 3000PS SET

Станция:	
Мощность, Вт:	700
Максимальный вакуум, Бар:	0,6
Напряжение питания, В:	220
Размеры, мм:	240 x 275 x 150
Нижний подогрев:	
Потребляемая мощность, Вт:	600
Нагреваемая поверхность, мм:	120 x 190
Держатель печатных плат:	
Размеры, мм:	310 x 320
Арт:	53355699

## ПАЯЛЬНЫЕ СТАНЦИИ ТЕРМОВОЗДУШНЫЕ



### ТЕРМОФЕН WELER 6966E

Потребляемая мощность, Вт:	210
Максимальная температура, °С:	420°
Воздушный поток, м³/мин:	0,18
Вес, кг:	0,5



### ТЕРМОВОЗДУШНАЯ ПАЯЛЬНАЯ СТАНЦИЯ PACE ST 325

Электропитание:	230 В, 50 Гц, 575 Вт
Диапазон температур, °С:	50–300°
Стабильность температуры холодного хода, °С:	±9°
Глубина вакуума, мм рт. ст.:	508
Производительность компрессора:	5–22
Размеры, мм:	134 x 245 x 264
Вес, кг:	4,5
Арт:	8007–0432



### СИСТЕМА ПАЙКИ ГОРЯЧИМ ВОЗДУХОМ OKI HCT-900

Электропитание:	230 В, 320 Вт
Воздушный поток, л/мин:	6–25
Диапазон температур, °С:	100–500°
Уровень шума, дБ:	46
Размеры, мм:	170 x 210 x 140
Вес, кг:	4,7



### МИНИ ТЕРМОФЕН МАГИСТР Ц20-Ф1

Напряжение питания:	220 В, 50 Гц
Вторичное напряжение:	36 В, 50 Гц
Мощность, Вт:	50
Компрессор, л/мин:	2
Диапазон температур, °С:	50–300°
Точность поддержания температуры, °С:	±2°
Сменные сопла, цилиндрические:	1,5 мм и 3,0 мм
Размеры, мм:	100 x 90 x 150



### ТЕРМОВОЗДУШНАЯ ПАЯЛЬНАЯ СТАНЦИЯ ZHOGNDI ZD-939B

Напряжение питания:	220–240 В, 50/60 Гц
Диапазон температур, °С:	150–500°
Воздушный поток, л/мин:	24
Вес, кг:	3,9

## ПАЯЛЬНЫЕ СТАНЦИИ ТЕРМОВОЗДУШНЫЕ



### ТЕРМОВОЗДУШНАЯ ПАЯЛЬНАЯ СТАНЦИЯ ZHONGDI ZD-939L

Напряжение питания:	220–240 В, 50/60 Гц
Диапазон температур, °С:	150 – 500°
Напор воздушного потока, л/мин:	22
Вес, кг:	3,9



### СТАНЦИЯ ПАЙКИ ГОРЯЧИМ ВОЗДУХОМ JVC JT-2A

– Антистатическое исполнение, поверхностное сопротивление 105–1011 Ом/м²

Мощность, Вт:	1000
Диапазон температур, °С:	от комнатной до 450°
Точность поддержания температуры (спокойный воздух), °С:	±2°
Воздушный поток, л/мин:	6–45
Рекомендуемая температура окружающей среды, °С:	10–40°
Вес, кг:	3,6



### СТАНЦИЯ ПАЙКИ ГОРЯЧИМ ВОЗДУХОМ JVC TE-2B

– Антистатическое исполнение, поверхностное сопротивление 105–1011 Ом/м²

Максимальная мощность, Вт:	300
Диапазон температур, °С:	от комнатной до 450°
Точность поддержания температуры (спокойный воздух), °С:	±2°
Воздушный поток, л/мин:	4–11
Рекомендуемая температура окружающей среды, °С:	10–40°
Размеры, мм:	145 x 135 x 225
Вес, кг:	2,3



### ТЕРМОВОЗДУШНАЯ ПАЯЛЬНАЯ СТАНЦИЯ SOLOMON SR-979

– Станция для бесконтактной пайки

Напряжение питания, В:	220 В, 50 Гц
Потребляемая мощность, Вт:	275
Напряжение питания паяльника, В:	220
Диапазон температур, °С:	100–400°
Размеры, мм:	247 x 190 x 135
Вес, кг:	4,5

## ПАЯЛЬНЫЕ СТАНЦИИ ИНФРАКРАСНЫЕ



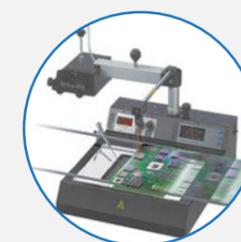
### ИНФРАКРАСНАЯ ПАЯЛЬНАЯ СТАНЦИЯ МАГИСТР Ц20-ИКМ

Напряжение питания:	220 В, 50 Гц
Потребляемая мощность, Вт:	2700
Максимальная поддерживаемая температура, °С:	300°
Точность поддержания температуры, °С:	±5°
Максимальная скорость нагрева, °С/сек:	1°
Мощность нижнего нагревателя (Elstein), Вт:	2400
Мощность верхнего нагревателя (Elstein), Вт:	250
Минимальный размер зоны пайки, мм:	20 x 20
Максимальный размер зоны пайки, мм:	60 x 60
Максимальный размер устанавливаемой платы, мм:	300 x 400
Размер нижнего подогрева, мм:	280 x 300



### ИНФРАКРАСНАЯ ПАЯЛЬНАЯ СТАНЦИЯ МАГИСТР Ц20-ИКМ-А

Напряжение питания:	220 В, 50 Гц
Потребляемая мощность, Вт:	2700
Максимальная поддерживаемая температура, °С:	300°
Точность поддержания температуры, °С:	±5°
Максимальная скорость нагрева, °С/сек:	1°
Мощность нижнего нагревателя (Elstein), Вт:	2100
Мощность верхнего нагревателя (Elstein), Вт:	250
Минимальный размер зоны пайки, мм:	20 x 20
Максимальный размер зоны пайки, мм:	60 x 60
Максимальный размер устанавливаемой платы, мм:	300 x 300



### ИНФРАКРАСНАЯ ПАЯЛЬНАЯ СТАНЦИЯ Ersa IR500A

- Верхний ИК-излучатель 60x60 мм / 260 Вт, нижний 120x120 мм / 400 Вт
- Контактное измерение температуры с индексацией
- Полное антистатическое исполнение
- Термопрофиль задается вручную оператором (без программирования)
- Встроенная помпа для вакуумного захвата компонентов прямо под излучателем



### ПАЯЛЬНО-РЕМОНТНАЯ СТАНЦИЯ С КОМБИНИРОВАННЫМ ИНФРАКРАСНО-ТЕРМОВОЗДУШНЫМ НАГРЕВОМ Ersa HR100A

- Комбинированный инфракрасный-термовоздушный нагрев в едином инструменте HybridTool
- Для плоского захвата инструментов используется вакуумный пинцет Vac-Pen
- Для демонтажа электронных компонентов всех типов (включая BGA) небольшого размера (до 20x20 мм)
- Лазерный целеуказатель
- USB интерфейс

## ПАЯЛЬНЫЕ СТАНЦИИ ИНФРАКРАСНЫЕ



### ПАЯЛЬНО-РЕМОНТНАЯ СТАНЦИЯ С ИК НАГРЕВОМ И МОДУЛЕМ НИЖНЕГО ПОДОГРЕВА ERSA HR100A/HP

- Комбинированный инфракрасный-термовоздушный нагрев в едином инструменте HybridTool
- Модуль нижнего подогрева на основе ИК-излучателя
- Столик-держатель плат
- Термосенсор AssuTC с держателем FlexPaint
- Для плоского захвата инструментов используется вакуумный пинцет Vac-Pen
- Для демонтажа электронных компонентов всех типов (включая BGA) небольшого размера (до 20x20 мм)
- Лазерный целеуказатель
- USB интерфейс



### ИНФРАКРАСНАЯ ПАЯЛЬНАЯ СТАНЦИЯ THERMOPRO IK-650 PRO

- Точная цифровая система с автоматической стабилизацией температуры, с памятью и обратной связью для всех нагревательных каналов
- Точная система измерения температуры обеспечивает 100% гарантию результата
- ИК станция комплектуется лазерным указателем для точного прицеливания в центр при BGA пайке
- Термопрофилирование с обратной связью обеспечивает высокую повторяемость техпроцесса
- Модульная компоновка обеспечивает удобство управления и максимальное свободное пространство на рабочем столе
- Благодаря модульной компоновке практически отсутствуют ограничения на расположение больших печатных плат в рабочей зоне



### ИНФРАКРАСНАЯ ПАЯЛЬНАЯ СТАНЦИЯ ARCHI IR 6000

Напряжение питания:	220 В
Размеры верхнего нагревателя:	80 x 80
Мощность верхнего нагревателя, Вт:	500
Принудительное охлаждение:	нет
Размер нагревателя термостол, мм:	180 x 180
Мощность нагревателя термостол, Вт:	800
Размеры монтируемых компонентов, мм:	не более 70 x 70
Размеры печатной платы, мм:	не более 400 x 305
Размеры, мм:	475 x 480 x 420
Вес, кг:	15



### ИНФРАКРАСНАЯ ПАЯЛЬНАЯ СТАНЦИЯ ARCHI PRO-SC

Напряжение питания:	220 В
Размеры верхнего нагревателя:	80 x 80
Мощность верхнего нагревателя, Вт:	400
Принудительное охлаждение:	есть
Размер нагревателя термостол, мм:	260 x 245
Мощность нагревателя термостол, Вт:	400
Размеры монтируемых компонентов, мм:	не более 70 x 70
Размеры печатной платы, мм:	не более 400 x 305
Размеры, мм:	475 x 480 x 420
Вес, кг:	27

## ПАЯЛЬНЫЕ СТАНЦИИ ИНФРАКРАСНЫЕ



### ИНФРАКРАСНАЯ ПАЯЛЬНАЯ СТАНЦИЯ ARCHI IR 6500

Напряжение питания:	220 В
Общая мощность, Вт:	1250
Верхний нагреватель:	инфракрасный темного спектра
Размеры верхнего нагревателя:	80 x 80
Мощность верхнего нагревателя, Вт:	400
Нагреватель термостол:	инфракрасный темного спектра
Размер нагревателя термостол, мм:	180 x 180
Мощность нагревателя термостол, Вт:	800
Размеры монтируемых компонентов, мм:	не более 70 x 70
Размеры печатной платы, мм:	не более 400 x 305
Количество независимо контролируемых температурных зон:	2
Размеры, мм:	475 x 480 x 420
Вес, кг:	15



### ИНФРАКРАСНАЯ ПАЯЛЬНАЯ СТАНЦИЯ SEAMARK ZM-R380B

Питание:	220 В, 50/60 Гц
Мощность, кВт:	3,2
Верхний нагреватель:	0,8 кВт
Нижний нагреватель:	ИК – 2,4 кВт
Позиционирование:	V-образный паз, держатель платы регулируется в любом направлении
Контроль температуры, °С:	K-термопара, замкнутый контур автономный нагрев, точность поддержания ±3°
Управление:	Высокочувствительный модуль контроля + сенсорный экран
Размеры платы, мм:	MAX 310 x 300, MIN 20 x 20
Размеры, мм:	445 x 430 x 500
Вес, кг:	25
Цвет:	черный



### ИНФРАКРАСНАЯ ПАЯЛЬНАЯ СТАНЦИЯ SEAMARK ZM-R5830

Питание:	220 В, 50/60 Гц
Потребляемая мощность, кВт:	4,4
Верхний нагреватель:	0,8 кВт
Нижний нагреватель:	первый – 1,2 кВт, второй – 2,4 кВт
Позиционирование:	V-образный паз, держатель платы регулируется в любом направлении
Контроль температуры, °С:	K-термопара, замкнутый контур автономный нагрев, точность поддержания ±3°
Управление:	Высокочувствительный модуль контроля + сенсорный экран
Размеры платы, мм:	MAX 350 x 330, MIN 20 x 20
Размеры, мм:	535 x 650 x 600
Вес, кг:	34
Цвет:	черный

## ПАЯЛЬНЫЕ СТАНЦИИ ИНФРАКРАСНЫЕ



### ИНФРАКРАСНАЯ ПАЯЛЬНАЯ СТАНЦИЯ SEAMARK ZM-R5860

Питание:	220 В, 50/60 Гц
Потребляемая мощность, кВт:	4,7
Верхний нагреватель:	0,8 кВт
Нижний нагреватель:	первый – 1,2 кВт, второй – 2,7 кВт
Позиционирование:	V-образный паз, держатель платы регулируется в любом направлении
Контроль температуры, °С:	K-термопара, замкнутый контур автономный нагрев, точность поддержания ±3°
Управление:	Высокочувствительный модуль контроля + сенсорный экран + Delta PLC
Размеры платы, мм:	MAX 410 x 370, MIN 20 x 20
Размеры, мм:	635 x 600 x 560
Вес, кг:	40
Цвет:	черный



### ИНФРАКРАСНАЯ ПАЯЛЬНАЯ СТАНЦИЯ SEAMARK ZM-R5860C

Питание:	220 В, 50/60 Гц
Потребляемая мощность, кВт:	4,7
Верхний нагреватель:	0,8 кВт
Нижний нагреватель:	первый – 1,2 кВт, второй – 2,7 кВт
Позиционирование:	V-образный паз, держатель платы регулируется в любом направлении
Контроль температуры, °С:	K-термопара, замкнутый контур автономный нагрев, точность поддержания ±3°
Управление:	Высокочувствительный модуль контроля + сенсорный экран + Delta PLC
Размеры платы, мм:	MAX 410 x 370, MIN 20 x 20
Размеры, мм:	635 x 600 x 560
Вес, кг:	40
Цвет:	черный



### ИНФРАКРАСНАЯ ПАЯЛЬНАЯ СТАНЦИЯ SEAMARK ZM-R6200

Питание:	220 В, 50/60 Гц
Потребляемая мощность, кВт:	4,8
Верхний нагреватель:	0,8 кВт
Нижний нагреватель:	первый – 1,2 кВт, второй – 2,7 кВт (независимый контроль сторон)
Позиционирование:	V-образный паз, держатель платы регулируется в любом направлении
Контроль температуры, °С:	K-термопара, замкнутый контур автономный нагрев, точность поддержания ±3°
Выносной температурный сенсор, шт:	1
Допустимый размер чипа BGA, мм:	1x1 – 80x80
Размеры платы, мм:	MAX 410 x 370, MIN 65 x 65
Размеры, мм:	640 x 630 x 900
Вес, кг:	65

## ПАЯЛЬНЫЕ СТАНЦИИ МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ



### ИНФРАКРАСНАЯ ПАЯЛЬНАЯ СТАНЦИЯ SEAMARK ZM-R6808

Питание:	220 В, 50/60 Гц
Потребляемая мощность, кВт:	4,7
Верхний нагреватель:	0,8 кВт
Нижний нагреватель:	первый – 1,2 кВт, второй – 2,7 кВт
Позиционирование:	V-образный паз, держатель платы регулируется в любом направлении
Контроль температуры, °С:	K-термопара, замкнутый контур автономный нагрев, точность поддержания ±2°
Управление:	Высокочувствительный модуль контроля + сенсорный экран + Delta PLC
Увеличение камеры:	3–54 x
Оптическая система:	CCD, с высоким разрешением и цветопередачей, ручная
BGA чип:	2 x 2–80 x 80
Выносной датчик:	1 (опционально)
Позиционирование:	по осям X, Y, а так же выставление угла R с помощью микрометра, точность ±1мм
Размеры платы, мм:	MAX 3700 x 450, MIN 22 x 22
Размеры, мм:	850 x 830 x 800
Вес, кг:	75

## МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ И РЕМОНТНЫЕ ПАЯЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ



### ЦИФРОВАЯ ПАЯЛЬНАЯ СТАНЦИЯ WELLER WR 3000M

- Встроенная помпа с воздушным потоком 18 л/мин (для горячего воздуха 15 л/мин) и вакуум 0,7 Бар
- Наличие встроенного USB порта
- Возможность работы с паяльником WMRP и термопинцетом WMRT
- Возможность работы с паяльником мощностью до 200 Вт

Количество каналов:	3
Напряжение питания, В:	220
Максимальная мощность, Вт:	420
Диапазон температур, °С:	38 – 482°
Размеры, мм:	237 x 235 x 102
Арт:	53368699 – с паяльником WELLER DSX80
Арт:	53368399 – с паяльником WELLER DSV80



### МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНАЯ ПАЯЛЬНАЯ СТАНЦИЯ RACE PRC 2000 E

Количество каналов:	3
Питание:	230 В, 50 Гц, 365 Вт
Диапазон температур, °С:	38–482°
Стабильность температуры холостого хода, °С:	±1°
Глубина вакуума, мм рт. ст.:	508
Время достижения максимального вакуума, сек:	200 м/сек
Максимальное давление воздуха компрессора, Бар:	0,48
Сопротивление заземления наконечника, Ом:	не более 2 Ом
Арт:	8007–0133 – ремонтный центр

## ПАЯЛЬНЫЕ СТАНЦИИ МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ



### МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНАЯ ПАЯЛЬНАЯ СТАНЦИЯ RACE MBT 301E

Количество каналов:	2
Питание:	230 В, 50 Гц, 240 Вт
Диапазон температур для инструментов SensTemp, °C:	38–482°
Диапазон температур для инструментов TempWise, °C:	205–454°
Стабильность температуры холостого хода, °C:	±1°
Глубина вакуума, мм рт. ст.:	508
Время достижения максимального вакуума, сек:	150 м/сек
Максимальное давление воздуха компрессора, Psi:	18
Сопротивление заземления наконечника, Ом:	не более 2 Ом
Арт:	8007–0481 – только блок управления



### МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНАЯ ПАЯЛЬНАЯ СТАНЦИЯ RACE MBT 350E

Количество каналов:	3
Питание:	230 В, 50 Гц, 240 Вт
Диапазон температур для инструментов SensTemp, °C:	37–482°
Диапазон температур для инструментов TempWise, °C:	205–454°
Стабильность температуры холостого хода, °C:	±1°
Глубина вакуума, мм рт. ст.:	508
Время достижения максимального вакуума, сек:	150 м/сек
Максимальное давление воздуха компрессора, Psi:	18
Сопротивление заземления наконечника, Ом:	не более 2 Ом
Арт:	8007–0453 – только блок управления



### ДВУХКАНАЛЬНАЯ ЦИФРОВАЯ ПАЯЛЬНАЯ СТАНЦИЯ ZHONGDI ZD-982

- ЖК-индикаторы для удобства эксплуатации
- Нагрев паяльника от комнатной температуры до 350°C за 30 секунд
- Мощность изменяется соответственно площади пайки, а широкий диапазон регулировки мощности позволяет добиваться отличного качества пайки
- Высокоточная система температурной компенсации с высоким быстродействием обеспечивает постоянство заданной температуры
- Жало паяльника имеет увеличенный срок службы, если паяльник не используется в течении 15 минут, то его температура понижается до 200 °C (режим ожидания).
- Быстрый нагрев паяльника и фена и точное поддержание заданной температуры позволяют работать со всеми типами корпусов электронных компонентов, не опасаясь перегрева.
- Оборудована современной антистатической защитой.



### ДВУХКАНАЛЬНАЯ ЦИФРОВАЯ ПАЯЛЬНАЯ СТАНЦИЯ ZHONGDI ZD-987

– Сменный монтажный паяльник (24 В, 60 Вт), керамический нагреватель	
– Сменный демонтажный паяльник (24 В, 80 Вт), керамический нагреватель	
Питание:	220 В, 50/60 Гц
Диапазон температур, °C:	160–480°
Давление, создаваемое насосом, мм рт. ст.:	600
Вес, кг:	8

## ПАЯЛЬНЫЕ СТАНЦИИ МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ



### ДВУХКАНАЛЬНАЯ ЦИФРОВАЯ ПАЯЛЬНАЯ СТАНЦИЯ ZHONGDI ZD-912

- Два ЖК-индикатора для удобства эксплуатации
- Быстрый нагрев паяльника и воздуха термофена
- Температуру горячего воздуха можно плавно регулировать в диапазоне от 160° до 480°C
- Поток горячего воздуха можно плавно регулировать в диапазоне от 3 л/мин до 24 л/мин
- Широкий выбор насадок позволяет паять с любыми типами корпусов для поверхностного монтажа
- Встроенный термостат позволяет паять различные компоненты в автоматическом режиме
- Температурные датчики, находящиеся в нагревателях, позволяют точно и быстро контролировать температуру, что сводит к минимуму возможность ее внезапного изменения и позволяет работать с бессвинцовыми сплавами
- Оборудована современной антистатической защитой



### ДВУХКАНАЛЬНАЯ ЦИФРОВАЯ ПАЯЛЬНАЯ СТАНЦИЯ ZHONGDI ZD-917

- Два блока микропроцессорного управления с ЖК-индикатором для удобства эксплуатации
- Высокая мощность всасывающего насоса позволяют легко удалять расплавленный припой при демонтаже компонентов с печатных плат
- Удобная конструкция корпуса с держателями для демонтируемого паяльника (с pistolетной рукояткой) и для монтажного паяльника
- Быстрый нагрев и достаточная мощность обеспечивают удобство монтажа/демонтажа любых компонентов в DIP-корпусах
- Температурные датчики, находящиеся в нагревателях, позволяют точно и быстро контролировать температуру, что сводит к минимуму возможность ее внезапного изменения и позволяет работать с бессвинцовыми сплавами
- Оборудована современной антистатической защитой



### РЕМОНТНАЯ ПАЯЛЬНАЯ СТАНЦИЯ JBC RMST

Блок управления:	– Встроенный вакуумный компрессор для захвата микросхемы
Максимальная мощность, Вт:	140
Диапазон температур, °C:	90–450°
Точность поддержания температуры (спокойный воздух), °C:	±1,5°
Антистатическое исполнение:	поверхностное сопротивление 105– 1011 Ом/м <sup>2</sup>
Рекомендуемая температура окружающей среды, °C:	10–40°
Размеры, мм:	145 x 120 x 225
Вес, кг:	4,5
Вакуумирование:	
Создаваемое давление, мм рт. ст.:	75% 570 мм рт.ст.
Скорость потока, л/мин:	9
Горячий воздух:	
Максимальная мощность, Вт:	900
Диапазон температур, °C:	комнатная–450°
Точность поддержания температуры (спокойный воздух), °C:	±2°
Воздушный поток, л/мин:	6–45



### РЕМОНТНАЯ ПАЯЛЬНАЯ СТАНЦИЯ С ВАКУУМОМ OKI MFR-DSI

Питание:	100–240 В, 90 Вт
Входная мощность, Вт:	5–50 Вт (автоматическое регулирование)
Потребляемая мощность, Вт:	70
Рабочая частота, кГц:	450
Термостабильность х.х., °C:	±1,5°
Сопротивление заземления наконечника, Ом:	не более 2 Ом
Длина провода, см:	71
Размеры, мм:	170 x 200 x 152,5

## ПАЯЛЬНЫЕ СТАНЦИИ МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ



### ДВУХКАНАЛЬНАЯ ПАЯЛЬНАЯ СТАНЦИЯ JBC DDST-2A

Количество каналов:	2
Максимальная мощность, Вт:	2x145
Диапазон температур, °C:	90–450°
Точность поддержания заданной температуры, °C:	±1,5°
Рекомендуемая температура окружающей среды, °C:	10–40°
Блок управления:	цифровой
Антистатическое исполнение:	поверхностное сопротивление 105–1011 Ом/м²
Серия картриджей:	C560, C245
Вес, кг:	4,5



### ПАЯЛЬНАЯ СТАНЦИЯ Ersa I-CON VARIO ICV2000AI

– Многоканальная антистатическая паяльная станция для монтажа и демонтажа

Размеры, мм:	180 x 280 x 115
Вес, кг:	6



### ПАЯЛЬНАЯ СТАНЦИЯ Ersa I-CON VARIO ICV2000AC

– Многоканальная антистатическая паяльная станция для монтажа и демонтажа

Размеры, мм:	180 x 280 x 115
Вес, кг:	8



### ПАЯЛЬНАЯ СТАНЦИЯ Ersa I-CON VARIO ICV2000A

– Многоканальная антистатическая паяльная станция для монтажа и демонтажа

Размеры, мм:	180 x 280 x 115
Вес, кг:	8



### ПАЯЛЬНАЯ СТАНЦИЯ Ersa I-CON VARIO ICV2000AX

– Многоканальная антистатическая паяльная станция для монтажа и демонтажа

Размеры, мм:	180 x 280 x 115
Вес, кг:	6

# ПАЯЛЬНИКИ

для паяльных станций,  
сетевые и низковольтные,  
газовые паяльники,  
расходные материалы

## ПАЯЛЬНИКИ ДЛЯ ПАЯЛЬНЫХ СТАНЦИЙ



### ПАЯЛЬНИК WELLER WXP65

- Паяльник для паяльной станции Weller WX с функцией Stop+Go
- Совместим: WX 1010, WX 1011, WX 1012, WX 2020, WX 2021

Напряжение, В: ..... 24 В  
Мощность, Вт: ..... 65  
Арт: ..... 529212299



### МИКРОПИНЦЕТ WELLER WXMT

- Паяльник для паяльной станции Weller WX с функцией Stop+Go
- Совместим: WX 1010, WX 1011, WX 1012, WX 2020, WX 2020, WX 2021

Напряжение, В: ..... 12 В  
Мощность, Вт: ..... 2x 40  
Арт: ..... 51317899



### ПАЯЛЬНИК WELLER WXP200

- Паяльник для паяльной станции Weller WX с функцией Stop+Go
- Совместим: WX 1010, WX 1011, WX 1012, WX 2020, WX 2020, WX 2021

Напряжение, В: ..... 24  
Мощность, Вт: ..... 120  
Арт: ..... 52920699



### ПАЯЛЬНИК WELLER WXMP

- Паяльник для паяльной станции Weller WX с функцией Stop+Go
- Совместим: WX 1010, WX 1011, WX 1012, WX 2020, WX 2020, WX 2021

Напряжение, В: ..... 12  
Мощность, Вт: ..... 40  
Арт: ..... 52920499

## ПАЯЛЬНИКИ ДЛЯ ПАЯЛЬНЫХ СТАНЦИЙ



### ПАЯЛЬНИК WELLER WXP120 БЕЗ ПОДСТАВКИ

- Совместим: WX 1010, WX 1011, WX 1012, WX 2020, WX 2020, WX 2021

Напряжение, В: ..... 24  
Мощность, Вт: ..... 120  
Арт: ..... 52920199



### ПАЯЛЬНИК WELLER WXP120

- Совместим: WX 1010, WX 1011, WX 1012, WX 2020, WX 2020, WX 2021

Напряжение, В: ..... 24  
Мощность, Вт: ..... 120  
Арт: ..... 52920299



### МИКРОПАЯЛЬНИК WELLER WMRP

- Паяльник для паяльной станции Weller WX с функцией Stop+Go
- Совместим: WMRS, WD1, WD2 M, WD 3M, WR 3M

Напряжение, В: ..... 24  
Мощность, Вт: ..... 40, 55 Вт (в зависимости от жала)  
Арт: ..... 52919099



### МИКРОПАЯЛЬНИК WELLER WMP

- Паяльник для паяльной станции Weller, для пайки SMD компонентов

Напряжение, В: ..... 24  
Мощность, Вт: ..... 120  
Арт: ..... 52917999

## ПАЯЛЬНИКИ ДЛЯ ПАЯЛЬНЫХ СТАНЦИЙ



### МИКРОПАЯЛЬНИК WELLER WMPT

– Паяльник для паяльной станции Weller для пайки SMD компонентов и подставки с функцией Stop+Go

Напряжение, В: ..... 24 В  
 Мощность, Вт: ..... 65  
 Арт: ..... 52917999



### ПАЯЛЬНИК WELLER PETRITRONIC MPR 80

– Паяльник для паяльной станции Weller, с регулируемым углом наклона

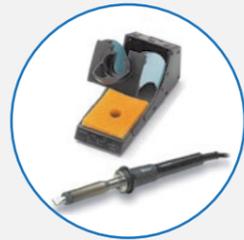
Напряжение, В: ..... 12  
 Мощность, Вт: ..... 80  
 Арт: ..... 53313199



### ПАЯЛЬНИК WELLER WSP 80

– Универсальный паяльник для паяльной станции Weller

Напряжение, В: ..... 24  
 Мощность, Вт: ..... 80  
 Арт: ..... 53312599



### ПАЯЛЬНИК WELLER WSP 150

– Паяльник для паяльной станции Weller

Напряжение, В: ..... 24  
 Мощность, Вт: ..... 150  
 Арт: ..... 52918999



### ПАЯЛЬНИК WELLER WP 80

– Паяльник для паяльной станции Weller  
 – Расстояние от захвата до кончика составляет всего 40 мм

Напряжение, В: ..... 24  
 Мощность, Вт: ..... 80  
 Арт: ..... 52918199

## ПАЯЛЬНИКИ ДЛЯ ПАЯЛЬНЫХ СТАНЦИЙ



### ПАЯЛЬНИК WELLER WP 120

– Паяльник с очень коротким временем нагрева для паяльных станций Weller

Напряжение, В: ..... 24  
 Мощность, Вт: ..... 120  
 Арт: ..... 52919499



### ПАЯЛЬНИК WELLER MLR 21

Напряжение, В: ..... 24

Мощность, Вт: ..... 25  
 Арт: ..... 52910799



### МИКРОПАЯЛЬНИК WELLER LR 21

Напряжение, В: ..... 24

Мощность, Вт: ..... 50  
 Арт: ..... 52918799



### МИКРОПАЯЛЬНИК WELLER LR 82

Напряжение, В: ..... 24

Мощность, Вт: ..... 80  
 Арт: ..... 52615299



### ТЕРМОПИНЦЕТ WELLER WMRT

– Термопинцет для паяльной станции Weller, поставка с функцией Stop+Go  
 – Для маленьких SMD компонентов

Напряжение, В: ..... 24  
 Мощность, Вт: ..... 80  
 Арт: ..... 51317399

## ПАЯЛЬНИКИ ДЛЯ ПАЯЛЬНЫХ СТАНЦИЙ



### ТЕРМОПИНЦЕТ WELLER WTA 50

– Термопинцет для паяльной станции Weller. Для SMD компонентов.

Напряжение, В: ..... 24  
 Мощность, Вт: ..... 50 (2x25 Вт)  
 Арт: ..... 53313399



### РАСПАИВАЮЩИЙ ПАЯЛЬНИК WELLER DSX 80

– Распайвающий паяльник для паяльной станции Weller

Напряжение, В: ..... 24  
 Мощность, Вт: ..... 80  
 Арт: ..... 51318399



### РАСПАИВАЮЩИЙ ПАЯЛЬНИК WELLER WXDP 120 SET

– Распайвающий паяльник для паяльной станции Weller

Напряжение, В: ..... 24  
 Мощность, Вт: ..... 120  
 Арт: ..... 51320299



### РАСПАИВАЮЩИЙ ПАЯЛЬНИК WELLER DXV 80

– Распайвающий паяльник для паяльной станции Weller

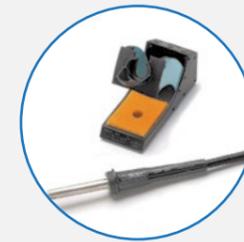
Напряжение, В: ..... 24  
 Мощность, Вт: ..... 150  
 Арт: ..... 51318299



### ПАЯЛЬНИК ДЛЯ ПАЙКИ ГОРЯЧИМ ВОЗДУХОМ WELLER HAP 1

Напряжение, В: ..... 24  
 Мощность, Вт: ..... 100  
 Арт: ..... 52711899

## ПАЯЛЬНИКИ ДЛЯ ПАЯЛЬНЫХ СТАНЦИЙ



### ПАЯЛЬНИК ДЛЯ ПАЙКИ ГОРЯЧИМ ВОЗДУХОМ WELLER HAP 200

– Паяльник для пайки горячим воздухом к паяльной станции Weller WR 3M

Напряжение, В: ..... 24  
 Мощность, Вт: ..... 200  
 Арт: ..... 52711799



### ПАЯЛЬНИК WELLER MAGNASTAT TCP 12

Напряжение, В: ..... 12 / 14  
 Мощность, Вт: ..... 30 / 40  
 Арт: ..... 51005399



### ПАЯЛЬНИК WELLER MAGNASTAT TCP 24

– Без возможности заземления

Напряжение, В: ..... 24  
 Мощность, Вт: ..... 50  
 Арт: ..... 51000199



### ПАЯЛЬНИК WELLER MAGNASTAT TCP 42

Напряжение, В: ..... 42  
 Мощность, Вт: ..... 45  
 Арт: ..... 51005571



### ПАЯЛЬНИК WELLER MAGNASTAT TCPS

– Паяльник для паяльной станции Weller Magnastat WTCP 51

– Усиленное заземление

Напряжение, В: ..... 24  
 Мощность, Вт: ..... 50  
 Арт: ..... 53210599

## ПАЯЛЬНИКИ ДЛЯ ПАЯЛЬНЫХ СТАНЦИЙ



### МИКРОПАЯЛЬНИК PACE TEMPWISE TD 100

– Микропаяльник для паяльных станций PACE

Арт: 6993-0267



### ТЕРМОПИНЦЕТ PACE TEMPWISE MT 100

– Термопинцет для паяльных станций PACE

Арт: 6993-0264



### УНИВЕРСАЛЬНЫЙ ПАЯЛЬНИК PACE SENSATEMP PS 90

– Универсальный паяльник для паяльных станций PACE

– Совместим с MBT, ST, PRC2000, ARC2500

Мощность, Вт: 51

Арт: 6993-0238



### МИНИТЕРМОФЕН PACE SENSATEMP TJ 70

– Минитермофен для паяльных станций PACE

– Совместим со всеми паяльными станциями, имеющими канал сжатого воздуха

Мощность, Вт: 75

Арт: 6993-0206



### МИКРОТЕРМОФЕН PACE SENSATEMP TJ 80

– Микротермофен для паяльных станций PACE

Арт: 6993-0238

## ПАЯЛЬНИКИ ДЛЯ ПАЯЛЬНЫХ СТАНЦИЙ



### ВАКУУМНЫЙ ПАЯЛЬНИК PACE SENSATEMP SX 80

– Вакуумный паяльник для паяльных станций PACE

Арт: 6993-0266



### ТЕРМОЭКСТРАКТОР PACE SENSATEMP TP 65

– Термоэкстрактор для паяльных станций PACE

Арт: 6993-0205



### ТЕРМОПИНЦЕТ PACE SENSATEMP TT 65

– Термопинцет для паяльных станций PACE

Арт: 6993-0268



### ПАЯЛЬНИК ERSA I-TOOL NANO 120 CDK

– Антистатический паяльник к станции I-CON NANO

– Рекомендовано для пайки любых микросхем (кроме BGA)

Напряжение, В: 16.5

Мощность, Вт: 70



### ПАЯЛЬНИК ERSA I-TOOL PICO 130 CDK

– Антистатический паяльник для станции I-CON PICO

Напряжение, В: 16

Мощность, Вт: 68

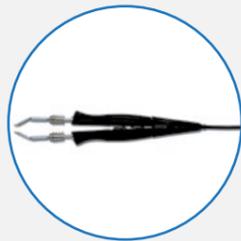
## ПАЯЛЬНИКИ ДЛЯ ПАЯЛЬНЫХ СТАНЦИЙ



### ПАЯЛЬНИК ERSA I-TOOL 100 CDJ

- Антистатический паяльник
- Способен охватывать широчайший диапазон приложений пайки – от микро SMD до массивных штыревых компонентов и многослойных печатных плат, требующих высокой термостабильности и мощности нагрева, особенно в бессвинцовой технологии
- К паяльным станциям I-CON 1 и I-CON 2

Мощность, Вт: ..... 150  
Напряжение, В: ..... 24



### ТЕРМОПИНЦЕТ ERSA I-TOOL 450 MDJ

- Входит в комплект поставки станции Digital 2000A-ChipTool
- Дополнительно подключается к IR550Aplus, Digital 2000A, I-CON1, I-CON2
- Микросхемы SOIC, PLCC, QFP (до 100 выводов) и дискретные компоненты, начиная от chip 0201

Мощность, Вт: ..... 50 (2x25) Вт  
Напряжение, В: ..... 24



### ТЕРМООТСОС / МОДУЛЬ ERSA X-TOOL CU100A

- Вакуумный термоотсос
- Микросхемы DIP, разъемы, любые штыревые элементы, в том числе бессвинцовые, самые массивные и на многослойных печатных платах
- Входит в комплект Digital2000A-XTool
- Подключается к IR550Aplus, Digital2000A, ICON 2



### ПАЯЛЬНИК ERSA MICROTOOL 270 BDJ

- Входит в комплект поставки станции Digital 2000A-Micro
- Дополнительно подключается к IR550Aplus, Digital 2000A, I-CON2
- Микросхемы SOP, QFP с ультрамалым шагом, мелкие chip-компоненты

Мощность, Вт: ..... 25  
Напряжение, В: ..... 24



### ПАЯЛЬНИК ERSA TECHTOOL 640 ADJ

- Антистатический паяльник
- Любые микросхемы (кроме BGA), разъемы и дискретные компоненты, в том числе бессвинцовые на многослойных платах
- Входит в комплект поставки станции IR550Aplus, Digital 2000A-Tech
- Дополнительно подключается к Digital 2000A, I-CON2

Мощность, Вт: ..... 60  
Напряжение, В: ..... 24

## ПАЯЛЬНИКИ ДЛЯ ПАЯЛЬНЫХ СТАНЦИЙ



### ПАЯЛЬНИК ERSA POWERTOOL 849 CDJ

- Антистатический паяльник
- Микросхемы, разъемы и дискретные компоненты любого размера, в том числе бессвинцовые, многослойные печатные платы
- Входит в комплект поставки станции Digital 2000A-Power
- Дополнительно подключается к Digital 2000A, I-CON2, IR550Aplus

Мощность, Вт: ..... 80  
Напряжение, В: ..... 24



### ТЕРМОФЕН ERSA I-TOOL AIR S

- I-Tool AIR S (200 Вт) – эргономичный термофен ERSA для пайки и выпайки горячим воздухом



### ВЫСОКОЭФФЕКТИВНЫЙ ПАЯЛЬНИК ERSA I-TOOL

- I-Tool отлично зарекомендовавший себя высокоэффективный паяльник с нагревательным элементом мощностью 150 Вт



### ТЕРМООТСОС ERSA X-TOOL

- X-Tool (120 Вт) – надежный вакуумный термоотсос со встроенным в основной блок компрессором для демонтажа к станции I-CON



### МИКРОПИНЦЕТ ERSA CHIPTOOL VARIO

- Chip Tool Vario (2x40 Вт) – микротермопencil для выпайки SMD-компонентов самых малых размеров

## ПАЯЛЬНИКИ ДЛЯ ПАЯЛЬНЫХ СТАНЦИЙ



### ДВУХКОНТУРНЫЙ ИМПУЛЬСНЫЙ ПИНЦЕТ THERMOPRO ST-15

– Двухконтурный импульсный пинцет для монтажа керамических компонентов



### ОДНОКОНТУРНЫЙ ИМПУЛЬСНЫЙ ПИНЦЕТ THERMOPRO TW-15

– Одноконтурный импульсный пинцет для распайки кабеля



### ИМПУЛЬСНЫЙ СЪЕМНИК ИЗОЛЯЦИИ THERMOPRO TS-15

– Термоимпульсный съемник изоляции



### ИМПУЛЬСНЫЙ ПАЯЛЬНИК THERMOPRO LF-15

– Термоимпульсный паяльник для термочувствительных компонентов



### МИКРОПАЯЛЬНИК JBC T210-A

– ESD

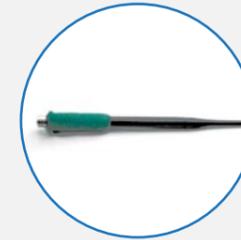
– Для точных работ, включая пайку компонентов поверхностного монтажа

– Используется только с картриджами серии C210

– Совместим с AD-SA, BD-2SA, BT-2SA

Мощность, Вт:	20
Напряжение, В:	24
Длина паяльника, мм:	180
Диаметр паяльника, мм:	8
Длина кабеля, м:	1,5
Вес без картриджа, г:	55

## ПАЯЛЬНИКИ ДЛЯ ПАЯЛЬНЫХ СТАНЦИЙ



### ПАЯЛЬНИК JBC T245-SA

– Используется только с картриджами серии C245

– Для общих работ при пайке электроники

– Совместим с AD-SA, CD-2BA

– ESD

Мощность, Вт:	50
Напряжение, В:	24
Диаметр паяльника, мм:	10
Длина паяльника, мм:	200
Длина кабеля, мм:	1,5
Вес без картриджа, г:	63



### ВАКУУМНЫЙ ПАЯЛЬНИК JBC DR560-A

– ESD

– Используется только с картриджами серии C560

– Совместим с DR-SA, AM-2A, DD-2A, DI-2A, DM-2A

– Демонтажный паяльник

Мощность, Вт:	24
Напряжение, В:	75
Вес, г:	254



### ПАЯЛЬНИК С ПОДАЧЕЙ ПРИПОЯ JBC AP130-A

– ESD

– Используется только с картриджами серии C130

Вес, г:	234
---------	-----



### МИКРОПИНЦЕТ JBC PA120-A

– ESD

– Используется только с картриджами серии C120

– Совместим с PA-SA, AM-2A, DD-2A, DI-2A

Мощность, Вт:	20
Напряжение, В:	24
Вес, г:	102



### ТЕРМОПИНЦЕТ JBC HT420-A

– ESD

– Используется только с картриджами серии C420

– Совместим с HT-SA, AM-2A, DD-2A, DI-2A

Мощность, Вт:	50
Напряжение, В:	24
Вес, г:	120

## ПАЯЛЬНИКИ ДЛЯ ПАЯЛЬНЫХ СТАНЦИЙ



### ПАЯЛЬНИК SOLOMON SL-ICMC

– Паяльник для станции SL-10, 20, 30 СМС



### ПАЯЛЬНИК SOLOMON SL-I

– Паяльник для станции SL-10, 20, 30

## ПАЯЛЬНИКИ СЕТЕВЫЕ И НИЗКОВОЛЬТНЫЕ



### СЕТЕВОЙ ИМПУЛЬСНЫЙ ПАЯЛЬНИК WELER 9200 UC STANDART

Мощность, Вт:	220
Напряжение, В:	100
Арт:	50206399



### СЕТЕВОЙ ПАЯЛЬНИК WELER SPI 16

Выходная мощность, Вт:	15
Напряжение питания, В:	220
Время нагревания, сек:	180
Температура жала, °С:	360° (температура пайки не регулируется)
Вес, кг:	0,322
Арт:	56400599

## ПАЯЛЬНИКИ СЕТЕВЫЕ И НИЗКОВОЛЬТНЫЕ



### СЕТЕВОЙ ПАЯЛЬНИК WELER SPI 27

Выходная мощность, Вт:	25
Напряжение питания, В:	220
Время нагревания, сек:	180
Температура жала, °С:	410° (температура пайки не регулируется)
Вес, кг:	0,336
Арт:	56402199



### СЕТЕВОЙ ПАЯЛЬНИК WELER SPI 41

Выходная мощность, Вт:	40
Напряжение питания, В:	220
Время нагревания, сек:	180
Температура жала, °С:	450° (температура пайки не регулируется)
Вес, кг:	0,351
Арт:	56403799



### СЕТЕВОЙ ПАЯЛЬНИК WELER SPI 81

Выходная мощность, Вт:	80
Напряжение питания, В:	220
Время нагревания, сек:	180
Температура жала, °С:	480° (температура пайки не регулируется)
Вес, кг:	0,414
Арт:	56405399



### СЕТЕВОЙ ПАЯЛЬНИК WELER W 61

– Температура пайки регулируется выбором жала

Мощность, Вт:	60
Напряжение, В:	220
Арт:	56103699

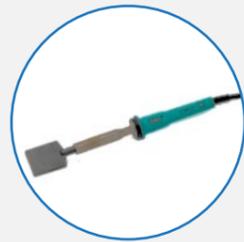


### СЕТЕВОЙ ПАЯЛЬНИК WELER W 101

– Температура пайки регулируется выбором жала

Мощность, Вт:	100
Напряжение, В:	220
Арт:	56104699

## ПАЯЛЬНИКИ СЕТЕВЫЕ И НИЗКОВОЛЬТНЫЕ



### СЕТЕВОЙ ПАЯЛЬНИК WELLER W 101 SP

– Лопатка с тефлоновым покрытием, 50 x 40 x 4 мм

Выходная мощность, Вт: 100  
 Напряжение питания, В: 220  
 Арт: 56109699



### СЕТЕВОЙ ПАЯЛЬНИК WELLER W 201

– Температура пайки регулируется выбором жала

Выходная мощность, Вт: 200  
 Напряжение питания, В: 220  
 Арт: 56105699



### ПАЯЛЬНИК ERSA MULTI-TC С ВОЗМОЖНОСТЬЮ РЕГУЛИРОВКИ ТЕМПЕРАТУРЫ

– Нагревательный элемент PTC  
 – Потенциометр на рукоятке паяльника снабжен делениями с шагом 50° C  
 – Средняя мощность 75 Вт при температуре 350° C  
 – Нагрев до 280° C за 30 сек

Диапазон регулировки температуры, °C: 250–450°  
 Вес, г: 60



### ПАЯЛЬНИК ERSA PTC 70 С ВОЗМОЖНОСТЬЮ РЕГУЛИРОВКИ ТЕМПЕРАТУРЫ

– Контроль температуры Restistronic  
 – Потенциометр на рукоятке паяльника снабжен делениями с шагом 50° C  
 – Средняя мощность 75 Вт при температуре 350° C  
 – Нагрев до 280° C за 34 сек

Диапазон регулировки температуры, °C: 250–450°  
 Вес, г: 60 (без учета шнура)



### СЕТЕВОЙ ПАЯЛЬНИК ERSA MULTIPRO

– Не рассчитан на промышленное использование (полный рабочий день без перерывов)

Максимальная температура, °C: 430°  
 Мощность, Вт: 20

## ПАЯЛЬНИКИ СЕТЕВЫЕ И НИЗКОВОЛЬТНЫЕ



### СЕТЕВОЙ ПАЯЛЬНИК ERSA MULTITIP-25

– Для мелкого ремонта бытовой электроники

Максимальная температура, °C: 450°  
 Мощность, Вт: 25



### СЕТЕВОЙ ПАЯЛЬНИК ERSA MULTISPRINT

– Паяльник импульсный с малоинерционным нагревателем  
 – Удобен для распайки кабелей, а также для любых «быстрых» работ, не требующих стабильной температуры паяльника

Мощность, Вт: 25



### СЕТЕВОЙ ПАЯЛЬНИК ERSA-30S

– Популярен для бытовых электротехнических работ

Максимальная температура, °C: 420°  
 Мощность, Вт: 40 (30°)



### СЕТЕВОЙ ПАЯЛЬНИК ERSA-80

– Универсальный инструмент для типовых электротехнических применений

Максимальная температура, °C: 410°  
 Мощность, Вт: 80



### СЕТЕВОЙ ПАЯЛЬНИК ERSA-150

– Предпочтительный инструмент электрика для пайки массивных соединений

Максимальная температура, °C: 450°  
 Мощность, Вт: 150

## ПАЯЛЬНИКИ СЕТЕВЫЕ И НИЗКОВОЛЬТНЫЕ



### СЕТЕВОЙ ПАЯЛЬНИК **ERSA-300**

– Паяльник молотковой конструкции

Мощность, Вт:

300

Максимальная температура, °C:

470°



### СЕТЕВОЙ ПАЯЛЬНИК **ERSA-550**

– Паяльник молотковой конструкции

Мощность, Вт:

550

Максимальная температура, °C:

600°



### СЕТЕВОЙ ПАЯЛЬНИК **ZHONGDI ZD-TLW**

– Деревянная рукоятка или рукоятка пистолетного типа

Напряжение, В:

220



### СЕТЕВОЙ ПАЯЛЬНИК **ZHONGDI ZD-WD**

– Деревянная рукоятка

– Нихромовый нагревательный элемент

Напряжение, В:

220



### СЕТЕВОЙ ПАЯЛЬНИК **ZHONGDI ZD-401**

– Деревянная рукоятка

– Нихромовый нагревательный элемент

Напряжение, В:

220

## ПАЯЛЬНИКИ СЕТЕВЫЕ И НИЗКОВОЛЬТНЫЕ



### ПАЯЛЬНИК С ОЛОВОТСОСОМ **ZHONGDI ZD-210/ZD-211**

– Работа одной рукой

– Сменный нихромовый нагревательный элемент D41

– Поршень с фиксатором

Напряжение, В:

220



### СЕТЕВОЙ ПАЯЛЬНИК **ZHONGDI ZD-200C**

– Удобная обрезиненная рукоятка

– Нихромовый нагревательный элемент

Напряжение, В:

220



### СЕТЕВОЙ ПАЯЛЬНИК **ZHONGDI ZD-200B**

– Удобная обрезиненная рукоятка

– Нихромовый нагревательный элемент

Напряжение, В:

220



### СЕТЕВОЙ ПАЯЛЬНИК **ZHONGDI ZD-200E**

– Удобная обрезиненная рукоятка

– Сменный керамический нагревательный элемент

Напряжение, В:

220



### СЕТЕВОЙ ПАЯЛЬНИК **ZHONGDI ZD-200N**

– Удобная обрезиненная рукоятка

– Керамический нагревательный элемент

Напряжение, В:

220

## ПАЯЛЬНИКИ СЕТЕВЫЕ И НИЗКОВОЛЬТНЫЕ



### СЕТЕВОЙ ПАЯЛЬНИК ZHONGDI ZD-21

- Крепление на рукоятке
- Керамический нагревательный элемент

Напряжение, В:

220



### СЕТЕВОЙ ПАЯЛЬНИК ZHONGDI ZD-23

- Удобная рукоятка
- Керамический нагревательный элемент

Напряжение, В:

220



### СЕТЕВОЙ ПАЯЛЬНИК ZHONGDI ZD-30C

- Удобная обрезиненная рукоятка
- Нихромовый нагревательный элемент

Напряжение, В:

220



### СЕТЕВОЙ ПАЯЛЬНИК ZHONGDI ZD-30CN

- Удобная обрезиненная рукоятка
- Керамический нагревательный элемент

Напряжение, В:

220



### СЕТЕВОЙ ПАЯЛЬНИК ZHONGDI ZD-33N

- Удобная обрезиненная рукоятка
- Керамический нагревательный элемент

Напряжение, В:

220

## ПАЯЛЬНИКИ СЕТЕВЫЕ И НИЗКОВОЛЬТНЫЕ



### СЕТЕВОЙ ПАЯЛЬНИК ZHONGDI ZD-36

- Защитный кожух для удобства хранения, который может использоваться в качестве обычной пистолетной рукоятки
- Керамический нагревательный элемент

Напряжение, В:

220



### СЕТЕВОЙ ПАЯЛЬНИК ZHONGDI ZD-37

- Защитный кожух для удобства хранения
- Нихромовый нагревательный элемент

Напряжение, В:

220



### СЕТЕВОЙ ПАЯЛЬНИК ZHONGDI ZD-406K

- Удобная рукоятка
- Нихромовый нагревательный элемент
- В комплект входит подставка для паяльника, сменное жало и припой

Напряжение, В:

220



### СЕТЕВОЙ ПАЯЛЬНИК ZHONGDI ZD-407

- Удобная обрезиненная рукоятка
- Нихромовый нагревательный элемент

Напряжение, В:

220



### СЕТЕВОЙ ТЕРМОПИНЦЕТ ZHONGDI ZD-409

- Большой выбор сменных насадок позволяет работать с различными компонентами
- Керамические нагревательные элементы

Напряжение, В:

220

## ПАЯЛЬНИКИ СЕТЕВЫЕ И НИЗКОВОЛЬТНЫЕ



### ИМПУЛЬСНЫЙ ПАЯЛЬНИК ZHONGDI ZD-507/ZD-507B

- Быстрый разогрев за 6 секунд
- Медное облуженное жало
- Подсветка области пайки
- Пластиковый футляр (для модели ZD-507B)

Напряжение, В: ..... 220



### ПАЯЛЬНИК С ПОДАЧЕЙ ПРИПОЯ ZHONGDI ZD-551

- Выбор мощности переключателем 30/60 Вт
- Пистолетная рукоятка с клавишей подачи припоя для возможности работы одной рукой
- Нихромовый нагревательный элемент
- Легкая замена припоя нажатием кнопки подачи вверх
- Установка подачи припоя от 3 до 8 мм

Напряжение, В: ..... 220



### ПАЯЛЬНИК-ПИСТОЛЕТ ДВУХРЕЖИМНЫЙ ZHONGDI ZD-60A

- Два режима мощности 30/70 Вт
- Рукоятка пистолетного типа с клавишей переключения режимов нагрева
- Защитный кожух для удобства хранения
- Нихромовый нагревательный элемент

Напряжение, В: ..... 220



### СЕТЕВОЙ ПАЯЛЬНИК ZHONGDI ZD-70DA

- Очень легкий и удобный
- Режим быстрого разогрева до рабочей температуры за 15 секунд
- Защитный кожух для нагревательного элемента
- Керамический нагревательный элемент

Напряжение, В: ..... 220



### СЕТЕВОЙ ПАЯЛЬНИК С ПОДСВЕТКОЙ ZHONGDI ZD-707BL

- В рукоятку встроен светодиод, включающийся вместе с паяльником и подсвечивающий место пайки для более удобной работы
- Нихромовый нагревательный элемент

Напряжение, В: ..... 220

## ПАЯЛЬНИКИ СЕТЕВЫЕ И НИЗКОВОЛЬТНЫЕ



### СЕТЕВОЙ ПАЯЛЬНИК С ПОДСВЕТКОЙ ZHONGDI ZD-707NL

- В рукоятку встроен светодиод, включающийся вместе с паяльником и подсвечивающий место пайки для более удобной работы
- Керамический нагревательный элемент

Напряжение, В: ..... 220



### СЕТЕВОЙ ПАЯЛЬНИК С РЕГУЛИРОВКОЙ ТЕМПЕРАТУРЫ ZHONGDI ZD-708

- Стильная и удобная рукоятка из прозрачного пластика
- Необходимая температура пайки устанавливается с помощью регулятора на рукоятке и поддерживается встроенным электронным контроллером
- Температура нагрева в диапазоне 200–500 °С
- Нихромовый нагревательный элемент

Напряжение, В: ..... 220



### СЕТЕВОЙ ПАЯЛЬНИК ZHONGDI ZD-74B30B (ZD-30B)

- Удобная обрезиненная рукоятка
- Нихромовый нагревательный элемент

Напряжение, В: ..... 220



### НИЗКОВОЛЬТНЫЙ ПАЯЛЬНИК ZHONGDI ZD-200NDJ/Q

- Удобная прорезиненная рукоятка
- Керамический нагревательный элемент
- Разъемы типа «крокодил» (J) или для автомобильного прикуривателя (Q)

Напряжение, В: ..... 12



### НИЗКОВОЛЬТНЫЙ ПАЯЛЬНИК ZHONGDI ZD-31DJ/Q

- Удобная рукоятка
- Нихромовый нагревательный элемент
- Разъемы типа «крокодил» (J) или для автомобильного прикуривателя (Q)

Напряжение, В: ..... 12

## ПАЯЛЬНИКИ ГАЗОВЫЕ



### ПАЯЛЬНИК ГАЗОВЫЙ WELLER PYROPEN PIEZO

- С электроподжигом
  - Одной заправки хватает приблизительно на 2 часа / вместимость 28 мл
  - Индикатор уровня газа
- |                             |   |
|-----------------------------|---|
| Температурный диапазон, °C: | 350 – 500° – обычная пайка, 650° – пайка горячим воздухом |
| Длина, мм:                  | 186   |
| Вес, г:                     | 100   |
| Арт:                        | 51605999  |



### ПАЯЛЬНИК ГАЗОВЫЙ ERSA INDEPENDENT-130 (НАБОР PROFISSET-130)

- Пьезо розжиг
- Антистатический корпус
- Регулировка мощности от 25 до 130 Вт
- Насадки серии G132 – в бессвинцовом исполнении
- Максимальная температура – около 580°C



### ПАЯЛЬНИК ГАЗОВЫЙ ERSA INDEPENDENT-74 (НАБОР PROFISSET-75)

- Пьезо розжиг
  - Насадки серии G132 – в бессвинцовом исполнении
- |   |      |
|---|------|
| Номинальная мощность, Вт:                   | 75   |
| Время разогрева, сек:                       | 46   |
| Максимальная температура, °C:               | 580° |
| Время работы от одной зарядки (бутан), мин: | 60   |
| Вес, г:                                     | 73   |



### ГАЗОВАЯ ГОРЕЛКА ДЛЯ РЕМОНТНЫХ РАБОТ СО СТРИППЕРОМ IRODA MJ600KT

#### Области применения:

- Общий нагрев и сушка
- Активирование клейких или герметизирующих составов
- Изменение формы пластмасс и пластмассовых слоистых материалов
- Изменение формы пенопласта
- Предварительный разогрев флюса
- Удаление уплотнения стыков лобового стекла
- Уменьшение и удаление теплочувствительного изолированного припоя
- Растягивание / восстановление винилопласта
- Размораживание замерзших замков

## ПАЯЛЬНИКИ ГАЗОВЫЕ



### ПАЯЛЬНИК ГАЗОВЫЙ ДЛЯ ТЕРМОУСАДКИ IRODA MJ-950

- Газовый паяльник для термоусадки MJ-950 позволяет производить нагревание без пламени до 750°C
- |                                    |                             |
|------------------------------------|-----------------------------|
| Длина, мм:                         | 190                         |
| Вес, г:                            | 135                         |
| Приблизительная температура, °C:   | 750°                        |
| Размер сопла, мм:                  | I.D = 14 мм / O.D = 20 мм   |
| Время работы (одна заправка), сек: | 120                         |
| Система зажигания:                 | автоматический пьезоэлемент |



### ПАЯЛЬНИК ГАЗОВЫЙ IRODA PRO-120K

- Газовый паяльник IRODA PRO-120K с набором насадок, работающий от бутана
  - Тепло и мощность регулируются в пределах 30–125 Вт
  - Система воспламенения: пьезоэлектрическая
- |   |   |
|---|---|
| Рабочая температура воздуха в режиме горелки, °C: | 1300°   |
| Тип газа (поставляется незаправленным):           | пропан-бутан, изобутан из стандартного баллончика |
| Вместимость газовой емкости, мл:                  | 38  |
| Готовность, сек:                                  | 15 сек (после включения)                          |
| Время непрерывной работы, мин:                    | 120   |
| Длина (с жалом / без жала), мм:                   | 254 / 245   |
| Вес, г:   | 265   |



### ГАЗОВАЯ ГОРЕЛКА DAYREX DR-20

- |                           |                  |
|---------------------------|------------------|
| Назначение:               | паяльник газовый |
| Автоподжиг:               | нет              |
| Комплектация:             | газовая горелка  |
| Длительность работы, мин: | 20–30            |
| Температура пламени, °C:  | 1300–2000°       |
| Используемый газ:         | бутан            |



### ГАЗОВЫЙ ПАЛЬНИК DAYREX DR-21

- Регулировка длины пламени
- |                          |                                 |
|--------------------------|---------------------------------|
| Длительность работы:     | около 2 часов на одной заправке |
| Температура пламени, °C: | 400–1300°                       |
| Используемый газ:        | бутан                           |

## ПАЯЛЬНИКИ ГАЗОВЫЕ



### ПАЯЛЬНИК ГАЗОВЫЙ **DAYREX DR-22**

– Регулируемая длина пламени

Температура пламени, °С:

400 – 1300°

Длительность работы, час:

около 2 часов на одной зарядке

Используемый газ:

бутан



### ПАЯЛЬНИК ГАЗОВЫЙ **DAYREX DR-23**

– Беспроводной, безопасный, надежный

– Набор насадок и приспособлений для различных работ

– Мгновенное электронное воспламенение

– Регулируемый размер пламени

– Одной заправки достаточно для горения в течении 50–60 минут

– Максимальная температура пламени 1300°С, при пайке около 500°С



### ГАЗОВАЯ ГОРЕЛКА ДЛЯ РЕМОНТНЫХ РАБОТ **DAYREX DR-31**

– Мгновенное электронное воспламенение

– Регулируемый размер пламени

– Одной заправки достаточно для горения в течении 90 минут

– Максимальная температура пламени 1300°С



### ГАЗОВАЯ ГОРЕЛКА ДЛЯ РЕМОНТНЫХ РАБОТ **DAYREX DR-32**

– Мгновенное электронное воспламенение

– Рычаг для блокировки

– Регулируемый размер пламени

– Одной заправки достаточно для горения в течении 90 минут

– Максимальная температура пламени 1300°С

# ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

ДЕРЖАТЕЛИ ПЕЧАТНЫХ ПЛАТ,  
ПИНЦЕТЫ ВАКУУМНЫЕ, ДОЗАТОРЫ,  
РУЧНЫЕ ОТСОСЫ,  
НАБОРЫ ЧИСТКИ ДЛЯ ЖАЛ,  
ПАЯЛЬНЫЕ ВАННЫ,  
УЛЬТРАЗВУКОВЫЕ ВАННЫ,  
ТЕРМОСТОЛЫ, РЕБОЛЛИНГ,  
ДЫМОУЛОВИТЕЛИ И ВЫТЯЖКИ,  
ТЕРМОСТАТЫ ДЛЯ ПАЯЛЬНЫХ РАБОТ,  
УСТРОЙСТВА ТЕРМОЗАЧИСТКИ ПРОВОДОВ

## РАСХОДНЫЕ МАТЕРИАЛЫ



**ХИТ**

### БАЛОНЧИК С ГАЗОМ (75 МЛ) WELLER

– Запасной балончик с газом (бутан) для газовых паяльников Weller.

Объем, мл: ..... 75  
 Вес, г: ..... 42  
 Арт: ..... 51616099



**ХИТ**

### БАЛОНЧИК С ГАЗОМ (100 МЛ) S&B

– Универсальный газ (бутан) высокой очистки для заправки газовых зажигалок, газовых горелок и других устройств, в работе которых используется газ.

Объем, мл: ..... 100  
 Состав: ..... сжиженный газ бутан



**ХИТ**

### БАЛОНЧИК С ГАЗОМ (250 МЛ) S&B

– Универсальный газ (бутан) высокой очистки для заправки газовых зажигалок, газовых горелок и других устройств, в работе которых используется газ.

Объем, мл: ..... 250  
 Состав: ..... сжиженный газ бутан



**ХИТ**

### БАЛОНЧИК С ГАЗОМ (300 МЛ) S&B

– Универсальный газ (бутан) высокой очистки для заправки газовых зажигалок, газовых горелок и других устройств, в работе которых используется газ.

Объем, мл: ..... 300  
 Состав: ..... сжиженный газ бутан

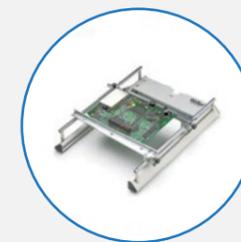
## ДЕРЖАТЕЛИ ПЕЧАТНЫХ ПЛАТ И КАТУШЕК ПРИПОЯ



### ДЕРЖАТЕЛЬ ПЕЧАТНЫХ ПЛАТ WELLER WBHS

– Плата располагается в X и Y направлениях  
 – Для одинарных и двойных плат  
 – Во вращающуюся станину установлен пальник горячим воздухом HAP 3000  
 – Возможно применение с термостолом WHP 3000

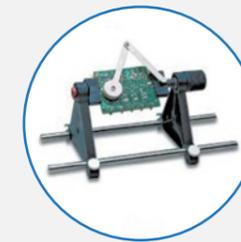
Максимальный размер, мм: ..... 310 x 220  
 Арт: ..... 53316599



### ДЕРЖАТЕЛЬ ПЕЧАТНЫХ ПЛАТ WELLER WBH

– Плата располагается в X и Y направлениях  
 – Для одинарных и двойных плат  
 – Возможно применение с термостолом WHP 3000

Максимальный размер, мм: ..... 310 x 220  
 Арт: ..... 53316499



### ДЕРЖАТЕЛЬ ПЕЧАТНЫХ ПЛАТ WELLER ESF 120ESD

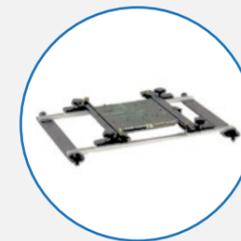
– Вращается на 360° с шагом 15°  
 – Пружинный замок  
 – Упругая прокладка для фиксации компонентов  
 – ESD безопасность

Максимальный размер, мм: ..... 160 x 235  
 Арт: ..... 515102699



### ДЕРЖАТЕЛЬ ПЕЧАТНЫХ ПЛАТ WELLER WBH 2 PCB

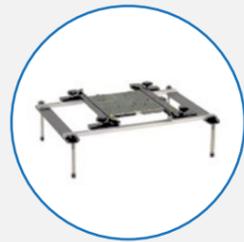
Максимальный размер, мм: ..... 310 x 320  
 Арт: ..... 53316799



### ДЕРЖАТЕЛЬ ПЕЧАТНЫХ ПЛАТ PACE ST 525

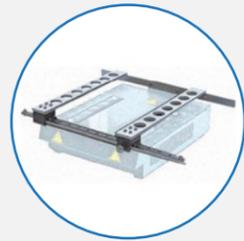
Максимальный размер, мм: ..... 305 x 305  
 Арт: ..... 6993-0253

## ДЕРЖАТЕЛИ ПЕЧАТНЫХ ПЛАТ И КАТУШЕК ПРИПОЯ



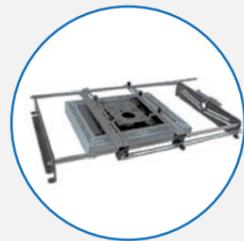
### ДЕРЖАТЕЛЬ ПЛАТЫ RACE ST 550

Максимальный размер п/п, мм: 460 x 460  
 Арт: 6993-0254



### РУЧНОЙ ДЕРЖАТЕЛЬ ПЕЧАТНЫХ ПЛАТ ERSA IRHP100A-06 К КОРПУСУ ИНФРАКРАСНОЙ ПЛИТКИ IRHP100A-03

– Монтируется к корпусу инфракрасной плитки IRHP100A-03  
 Максимальный размер, мм: 290 x 250



### РАМОЧНЫЙ ДЕРЖАТЕЛЬ ПЕЧАТНЫХ ПЛАТ THERMOPRO РД-400

Размеры, мм: 580 x 360 x 85  
 Максимальная ширина закрепляемой платы, мм: 10-400  
 Диапазон регулировки платы по высоте, мм: 24 мм / шаг 2 мм  
 Вес, кг: 2



### ФТОРОПЛАСТОВЫЕ СТОЙКИ THERMOPRO ФСМ-15

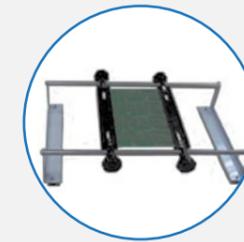
– Быстросъемные фторопластовые стойки с упругой фиксацией, предназначенны для установки в отверстия диаметром 2-3 мм  
 Высота, мм: 15  
 Комплект: 10 стоек



### ФТОРОПЛАСТОВЫЕ СТОЙКИ THERMOPRO ФСК-15

– Универсальные быстросъемные фторопластовые стойки с упругой фиксацией. Стойки обеспечивают зажимное крепление за край платы, а так же могут устанавливаться в отверстия диаметром 2-4 мм.  
 Высота, мм: 15  
 Комплект: 10 стоек

## ДЕРЖАТЕЛИ ПЕЧАТНЫХ ПЛАТ И КАТУШЕК ПРИПОЯ



### ДЕРЖАТЕЛЬ ПЕЧАТНЫХ ПЛАТ МАГИСТР

– Возможно крепление под максимальный размер вашей платы  
 – Возможно применение с термостолом  
 Держатель печатных плат Магистр 2.0, размер, мм: 150 x 200  
 Держатель печатных плат Магистр 4.0, размер, мм: 200 x 300  
 Держатель печатных плат Магистр 6.0, размер, мм: 300 x 300  
 Держатель печатных плат Магистр 6.0, размер, мм: 300 x 450



### ДЕРЖАТЕЛЬ STBRAND СТ-293 С ЛУПОЙ

– Специальное приспособление «ТРЕТЬЯ РУКА» с держателем для паяльника: приспособление освобождает руки для работы, оснащен двумя зажимами для крепления плат, лупой, держателем для паяльника и плавным поворотным механизмом  
 – Устойчивая подставка предохраняет от опрокидывания



### ДЕРЖАТЕЛЬ STBRAND СТ-295 С ЛУПОЙ

– Специальное приспособление освобождает руки для работы, оснащен двумя зажимами для крепления плат, лупой, держателем для паяльника и плавным поворотным механизмом  
 – Устойчивая подставка предохраняет от опрокидывания



### ДЕРЖАТЕЛЬ STBRAND MG 16130 (5x65) С ЛУПОЙ И ДЕРЖАТЕЛЕМ ДЛЯ ПАЯЛЬНИКА

– Специальное приспособление «ТРЕТЬЯ РУКА» с держателем для паяльника: приспособление освобождает руки для работы, оснащен двумя зажимами для крепления плат, лупой, держателем для паяльника и плавным поворотным механизмом  
 – Устойчивая подставка предохраняет от опрокидывания



### ДЕРЖАТЕЛЬ КАТУШЕК ПРИПОЯ WELLER SD 1000

– Для катушек до 1000 гр  
 – Длина 95 мм, середина d > 17 мм  
 – Длина 84 мм, середина d > 12 мм  
 Арт: 51301799

## ДЕРЖАТЕЛИ ПЕЧАТНЫХ ПЛАТ И КАТУШЕК ПРИПОЯ



### УДЛИНИТЕЛЬ ДЛЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ КАТУШКИ WELLER ABW 2

- Фиксируется на SD 1000
- Для катушек до 1000 гр
- Длина 95 мм, середина d > 17 мм
- Длина 70 мм, середина d > 12 мм
- Длина 84 мм, середина d > 12 мм

Арт: ..... 51301399

## ПИНЦЕТЫ ВАКУУМНЫЕ



### ПИНЦЕТ ВАКУУМНЫЙ МАГИСТР

Напряжение питания:	220 В, 50 Гц
Потребляемая мощность, Вт:	3
Создаваемое разрежение, атм:	0,15
Размеры, мм:	580 x 360 x 85
Вес, кг:	0,04



### ВАКУУМНЫЙ МАНИПУЛЯТОР WELLER WVP

- Позволяет легко и быстро передвигать нужные SMD компоненты
- Антистатическая защита
- Совместим с Weller WR 3M
- Вакуумные насадки двух разных размеров

Арт: ..... 52918499



### ВАКУУМНАЯ ПИПЕТКА WELLER WLSK 200

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

## ПИНЦЕТЫ ВАКУУМНЫЕ, ДОЗАТОРЫ



### ВАКУУМНАЯ ПИПЕТКА PROSKIT MS-121

- Используется при работе с хрупкими и чувствительными компонентами
- Подъемная сила до 50 гр
- Идеальный инструмент для работы с SMD и другими тонкими компонентами
- Независимый вакуум
- Размер обычной авторучки (132 мм)
- Надежный и простой в эксплуатации

## ДОЗАТОРЫ



### ЦИФРОВОЙ ПНЕВМОДОЗАТОР OKI TS-250

Скорость операций:	1,200 циклов в минуту
Диапазон таймера, сек:	0,008 – 99,999
Максимальное рабочее давление, Бар:	6,9
Электропитание:	24 В (адаптер 100–240 В в комплекте)
Размеры, мм:	152 x 178 x 152
Вес, кг:	1,4



### ПРОГРАММИРУЕМЫЙ ЦИФРОВОЙ ПНЕВМОДОЗАТОР OKI TS-350

Скорость операций:	1,200 циклов в минуту
Диапазон таймера, сек:	0,008 – 99,999
Максимальное рабочее давление, Бар:	6,9
Электропитание:	24 В (адаптер 100–240 В в комплекте)
Размеры, мм:	152 x 178 x 152
Вес, кг:	1,4



### ДОЗАТОР ТЕРМОПРО ПП-34Ц В100

- Подача материала от микрокапли до непрерывного потока
- Тяга вакуумного пинцета с присоской диаметром 8 мм до 200 гр

Напряжение питания / потребляемая мощность:	220 В, 50 Гц / 20 Вт
Питание дозатора (источник сжатого воздуха без масла):	3–8 атм (10 под заказ)
Диапазон регулировки рабочего давления при дозировании:	0–6 атм (10 под заказ)
Диапазон регулировки времени дозирования:	0,01–99,99 с (дискретн. 0,01 с или 0,005 с)
Диапазон регулировки интервала дозирования:	0,1–99,99 с (дискретн. 0,01 с)
Относительное разрежение вакуума, атм:	до 0,8 атм
Размеры, мм:	155 x 270 x 250

## ДОЗАТОРЫ, РУЧНЫЕ НАСОСЫ



### ДОЗАТОР ТЕРМОПРО ПП-34Ц В200

- Подача материала от микрокапли до непрерывного потока
- Режим всасывания жидкости в шприц
- Тяга вакуумного пинцета с присоской диаметром 8 мм до 200 гр

Напряжение питания / потребляемая мощность:	220 В, 50 Гц / 20 Вт
Питание дозатора (источник сжатого воздуха без масла):	3–8 атм (10 под заказ)
Диапазон регулировки рабочего давления при дозировании:	0–6 атм (10 под заказ)
Диапазон регулировки времени дозирования:	0,01–99,99 с (дискретн. 0,01 с или 0,005 с)
Диапазон регулировки интервала дозирования:	0,1–99,99 с (дискретн. 0,01 с)
Относительное разрешение вакуума, атм:	до 0,8 атм
Размеры, мм:	155 x 270 x 250



### ДОЗАТОР ТЕРМОПРО ПП-34Ц В300

- Подача материала от микрокапли до непрерывного потока
- Ручной вакуумный пинцет с насадками
- Тяга вакуумного пинцета с присоской диаметром 8 мм до 200 гр

Напряжение питания / потребляемая мощность:	220 В, 50 Гц / 20 Вт
Питание дозатора (источник сжатого воздуха без масла):	3–8 атм (10 под заказ)
Диапазон регулировки рабочего давления при дозировании:	0–6 атм (10 под заказ)
Диапазон регулировки времени дозирования:	0,01–99,99 с (дискретн. 0,01 с или 0,005 с)
Диапазон регулировки интервала дозирования:	0,1–99,99 с (дискретн. 0,01 с)
Относительное разрешение вакуума, атм:	до 0,8 атм
Размеры, мм:	155 x 270 x 250



### ДОЗАТОР ТЕРМОПРО ПП-34Ц В400

- Подача материала от микрокапли до непрерывного потока
- Ручной вакуумный пинцет с насадками
- Режим всасывания жидкости в шприц
- Тяга вакуумного пинцета с присоской диаметром 8 мм до 200 гр

Напряжение питания / потребляемая мощность:	220 В, 50 Гц / 20 Вт
Питание дозатора (источник сжатого воздуха без масла):	3–8 атм (10 под заказ)
Диапазон регулировки рабочего давления при дозировании:	0–6 атм (10 под заказ)
Диапазон регулировки времени дозирования:	0,01–99,99 с (дискретн. 0,01 с или 0,005 с)
Диапазон регулировки интервала дозирования:	0,1–99,99 с (дискретн. 0,01 с)
Относительное разрешение вакуума, атм:	до 0,8 атм
Размеры, мм:	155 x 270 x 250

## РУЧНЫЕ ОТСОСЫ



### РУЧНОЙ ОТСОС WELLER SA 21A

- Металлический корпус
- Антистатика

Длина, мм: .....

## РУЧНЫЕ НАСОСЫ, НАБОРЫ ДЛЯ ЧИСТКИ ЖАЛ



### РУЧНОЙ ОТСОС WELLER PS 100A

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

Длина, мм: .....

150



### РУЧНОЙ ОТСОС WELLER PS 200A

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

Длина, мм: .....

200

## НАБОРЫ ДЛЯ ЧИСТКИ ЖАЛ



### НАБОР ДЛЯ ЧИСТКИ ЖАЛ WELLER CLEANING SET COMPLETE

- Для чистки расплаивающих и сменных жал

Арт: .....

51350099



### ОБСЛУЖИВАТЕЛЬ ЖАЛ WELLER TIP ACTIVATOR

- Быстрое и легкое восстановление окисленных рабочих жал при низкой температуре
- Безопасный не содержит свинца, канифоль или осадок
- Продлевает время жизни жал

Арт: .....

51303199



### ПОЛИРОВОЧНЫЕ КАМЕНЬ WELLER WPB 1

- Удаление плотного слоя оксида на кончике наконечника
- Восстанавливает поверхность наконечника
- Очистка возможна только в холодном состоянии наконечника

## ПАЯЛЬНЫЕ ВАННЫ



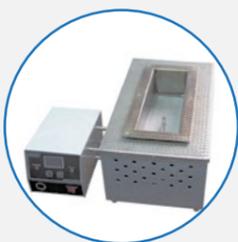
### ПАЯЛЬНАЯ ВАННА МАГИСТР Ц-20-В круглая d=45, h=50мм

Мощность, Вт:	150
Напряжение питания, В:	220 В, 50 Гц
Диапазон температур, °С:	100–450°
Глубина тигля, мм:	50
Диаметр тигля, мм:	45
Масса припоя, кг:	0,5
Точность поддержания температуры, °С:	± 5°
Регулировка:	цифровой ПИД регулятор



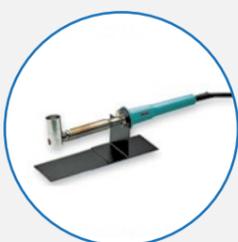
### ПАЯЛЬНАЯ ВАННА МАГИСТР Ц-20-В прямоугольная 160x160, n=160 мм

Мощность, Вт:	1200
Напряжение питания, В:	220 В, 50 Гц
Диапазон температур, °С:	100–350°
Глубина тигля, мм:	160
Зеркало тигля, мм:	160 x 160
Масса припоя, кг:	35
Точность поддержания температуры, °С:	± 5°
Регулировка:	цифровой ПИД регулятор



### ПАЯЛЬНАЯ ВАННА МАГИСТР Ц-20-В прямоугольная 200x75, n=60 мм

Мощность, Вт:	900
Напряжение питания, В:	220 В, 50 Гц
Диапазон температур, °С:	100–400°
Глубина тигля, мм:	60
Зеркало тигля, мм:	200 x 75
Масса припоя, кг:	7,5
Точность поддержания температуры, °С:	± 5°
Регулировка:	цифровой ПИД регулятор



### МИНИАТЮРНАЯ ПАЯЛЬНАЯ ВАННА WELLER W 101H

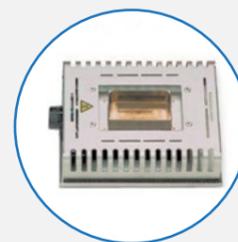
Выходная мощность, Вт:	100
Напряжение питания, В:	220
Температура, °С:	300°
Диаметр тигля, мм:	17,4
Глубина тигля, мм:	22
Арт:	56109399



### ПАЯЛЬНАЯ ВАННА WELLER WSB 80

Выходная мощность, Вт:	80
Напряжение питания, В:	24
Температурный диапазон, °С:	50–450°
Время разогрева, мин:	7 мин (50–350°)
Размер корпуса, мм:	150 x 120 x 65
Размер ванны, мм:	вкладыш d=20 мм, глубина 25 мм
Арт:	52704099

## ПАЯЛЬНЫЕ ВАННЫ



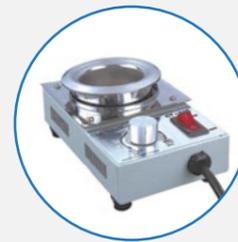
### ПАЯЛЬНАЯ ВАННА WELLER WSB 150

Выходная мощность, Вт:	150
Напряжение питания, В:	24
Температурный диапазон, °С:	50–550°
Время разогрева, мин:	11 мин (50–350°)
Размер корпуса, мм:	150 x 120 x 65
Размер ванны, мм:	58 x 33 x 19
Арт:	52704299



### ПАЯЛЬНАЯ ВАННА СТBRAND CT-930TCD

Потребляемая мощность, Вт:	400
Напряжение питания, В:	220 В, 50 Гц
Температурный диапазон, °С:	200–430°
Диаметр тигля, мм:	100
Глубина тигля, мм:	42
Емкость, г:	2300
Диаметр основания, мм:	150
Высота, мм:	145



### ПАЯЛЬНАЯ ВАННА СТBRAND CT-11C

Потребляемая мощность, Вт:	150
Температурный режим пайки, °С:	430°
Время разогрева, мин:	5–15
Диаметр ванны, мм:	38
Емкость ванны, г:	300



### ПАЯЛЬНАЯ ВАННА СТBRAND CT-21C

Потребляемая мощность, Вт:	200
Плавная регулировка температуры, °С:	максимум 450°
Время разогрева, мин:	3–7
Диаметр ванны, мм:	50
Вес припоя, г:	до 500



### ПАЯЛЬНАЯ ВАННА СТBRAND CT-31A

Потребляемая мощность, Вт:	240
Время разогрева, мин:	3–7
Диаметр ванны, мм:	80
Глубина ванны, мм:	25
Вес припоя, г:	1,6

## ПАЯЛЬНЫЕ ВАННЫ



### ПАЯЛЬНАЯ ВАННА STBRAND CT-31C

Потребляемая мощность, Вт:	300
Температурный режим пайки, °C:	430°
Время разогрева, мин:	5–15
Диаметр ванны, мм:	80
Емкость ванны, гр:	1600



### ПАЯЛЬНАЯ ВАННА STBRAND CT-41A

Потребляемая мощность, Вт:	300
Максимальная температура нагрева, °C:	430°
Время разогрева, мин:	3–7
Диаметр ванны, мм:	100
Глубина ванны, мм:	25
Максимальный вес припоя, кг:	2,3



### ПАЯЛЬНАЯ ВАННА STBRAND CT-41C

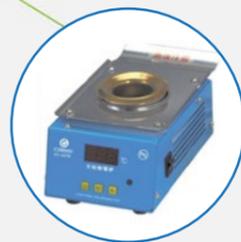
– Без системы термостабилизации

Потребляемая мощность, Вт:	400
Время разогрева, мин:	3–7
Диаметр ванны, мм:	100
Глубина ванны, мм:	25
Максимальный вес припоя, кг:	2,3



### ПАЯЛЬНАЯ ВАННА STBRAND CT-53D

Мощность, Вт:	800
Диапазон температур, °C:	200–450°
Вес, кг:	3,8
Размер емкости, мм:	100 x 100 x 45
Размер устройства, мм:	200 x 135 x 310



### ПАЯЛЬНАЯ ВАННА STBRAND CT-53TE

Мощность, Вт:	150
Диапазон температур, °C:	250–450°
Емкость, гр:	300
Размер контейнера, мм:	38 x 35
Размер устройства, мм:	100 x 85 x 165

## ПАЯЛЬНЫЕ ВАННЫ



### ПАЯЛЬНАЯ ВАННА GOOT POT-21C, на 300 г припоя

Напряжение питания:	220–240 В, АС, 50/60 Гц
Диапазон температур, °C:	270–530°
Выходная мощность, Вт:	130
Емкость ванны, гр:	300
Время расплавления припоя:	около 10 мин. при максимальной мощности



### ПАЯЛЬНАЯ ВАННА GOOT POT-22C D36X36MM 220 В 130 Вт

Напряжение питания:	220–240 В, АС, 50/60 Гц
Диапазон температур, °C:	270–530°
Выходная мощность, Вт:	130
Размеры, мм:	90 x 150 x 95
Емкость ванны, гр:	300
Время расплавления припоя:	около 10 мин. при максимальной мощности



### ПАЯЛЬНАЯ ВАННА AOYUE SP2000

Напряжение, Вт:	220
Диапазон температур, °C:	200–480°
Мощность, Вт:	600
Размеры, мм:	265 x 180 x 220
Нагревательный элемент:	керамический
Время полного охлаждения тигля 480°C, мин:	20



### ПАЯЛЬНАЯ ВАННА Ersa T02

Мощность, Вт:	240
Напряжение, В:	220
Вместимость припоя, г:	125
Размеры, мм:	25 x 25 x 47
Вес, г:	2200



### ПАЯЛЬНАЯ ВАННА Ersa T03

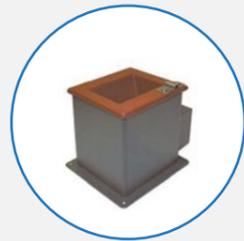
Мощность, Вт:	360
Напряжение, В:	230
Вместимость припоя, г:	1000
Размеры, мм:	30 x 100 x 55
Вес, г:	2729

## ПАЯЛЬНЫЕ ВАННЫ



### ПАЯЛЬНАЯ ВАННА ERSА T04

Мощность, Вт:	400
Напряжение, В:	220
Вместимость припоя, кг:	1,9
Размеры, мм:	52 x 52 x 84
Вес, г:	4105



### ПАЯЛЬНАЯ ВАННА ERSА T05

Мощность, Вт:	500
Напряжение, В:	220
Вместимость припоя, кг:	2,85
Размеры, мм:	68 x 86 x 90
Вес, г:	3141



### ПАЯЛЬНАЯ ВАННА ERSА T06

Мощность, Вт:	1000
Напряжение, В:	220
Вместимость припоя, кг:	4,8
Размеры, мм:	80 x 120 x 60
Вес, г:	5520



### ПАЯЛЬНАЯ ВАННА ERSА T07

Мощность, Вт:	1200
Напряжение, В:	220
Вместимость припоя, кг:	8,4
Размеры, мм:	90 x 90 x 100
Вес, г:	5531



### ПАЯЛЬНАЯ ВАННА ERSА T011

Мощность, Вт:	1600
Напряжение, В:	220
Вместимость припоя, кг:	7,5
Размеры, мм:	60 x 300 x 50
Вес, г:	101141

## ПАЯЛЬНЫЕ ВАННЫ



### МИКРОПРОЦЕССОРНЫЙ ТЕРМОРЕГУЛЯТОР ERSА RA4500D

Напряжение питания, В:	230
Диапазон температур, °С:	50–600°
Выходная мощность, Вт:	3000
Вес, кг:	1,4



### ТЕРМОСЕНСОР ERSА F008

Диаметр, мм:	8
Вес, кг:	0,103



### КРАСКА ДЛЯ ПАЯЛЬНЫХ ВАНН ERSА 4HMFARBE

- Термостойкая специальная краска для покраски паяльных ванн
- Предотвращает коррозию и защищает от влажности
- Особенно рекомендуется при использовании свинцового припоя

Цвет:	красный
Вес: кг:	0,75

## УЛЬТРАЗВУКОВЫЕ ВАННЫ



### УЛЬТРАЗВУКОВАЯ ВАННА ГРАД 0,5 HOME STYLE

- Режим непрерывной работы
- Режим автоматической подстройки частоты

Объем УЗВ, л:	0,5
Частота, кГц:	35
Амплитудная модуляция, Гц:	1000
Потребляемая мощность, Вт:	55 Вт (регулировка от 30 до 100%)
Мощность генератора, Вт:	0
Регулировка нагрева, °С:	20–80°
Регулировка времени, мин:	0–90°
Размер, мм:	160 x 90 x 200
Размер рабочей емкости, мм:	145 x 85 x 55

## УЛЬТРАЗВУКОВЫЕ ВАННЫ

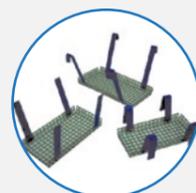


### УЛЬТРАЗВУКОВАЯ ВАННА ГРАД 13-35

- Режим непрерывной работы
- Режим автоматической подстройки частоты

Объем УЗВ, л:	1,3
Частота, кГц:	35
Амплитудная модуляция, Гц:	1000
Потребляемая мощность, Вт:	205
Мощность генератора, Вт:	55 Вт (регулировка от 30 до 100%)
Мощность нагревателя, Вт:	150
Регулировка нагрева, °С:	20–80°
Регулировка времени, мин:	0–90
Размер, мм:	175 x 165 x 325
Размер рабочей емкости, мм:	150 x 140 x 100

### ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ АКСЕССУАРЫ



- Все подвесные решетки, изготовлены из нержавеющей перфорированной стали, входят в комплект поставки ультразвуковой ванны.
- Крепления подвесных решеток сконструированы таким образом, что позволяют произвольно изменять глубину погружения корзинок. Однако по желанию заказчика, возможно, докомплектовать ультразвуковую ванну дополнительными подвесными решетками, как стандартными, так и по чертежам заказчика.



← Пример подвесной корзины, изготовленной по чертежам заказчика.



- Все ультразвуковые ванны комплектуются крышками. Ультразвуковые ванны объемом 1,3–5,7 литров комплектуются прозрачными крышками из поликарбоната, а ванны объемом 8,0–28 литров – из нержавеющей стали.
- Крышки используются как во время работы ультразвуковой ванны, так и во время простоя в избегании выпаривания моющего раствора. А так же в качестве емкости для сбора излишней влаги после обработки деталей. При необходимости можно приобрести дополнительную крышку к любой ультразвуковой ванне, в том числе нестандартную, изготовленную по чертежам (эскизам) заказчика.



### УЛЬТРАЗВУКОВАЯ ВАННА ГРАД 13-35 CARBON

- Режим непрерывной работы
- Режим автоматической подстройки частоты

Объем УЗВ, л:	1,3
Частота, кГц:	35
Амплитудная модуляция, Гц:	1000
Потребляемая мощность, Вт:	205
Мощность генератора, Вт:	55 Вт (регулировка от 30 до 100%)
Мощность нагревателя, Вт:	150
Регулировка нагрева, °С:	20–90°
Регулировка времени, мин:	0–99
Размер, мм:	175 x 165 x 325
Размер рабочей емкости, мм:	150 x 140 x 100

– Рекомендуем жидкости для ультразвуковых ванн на странице 192.

## УЛЬТРАЗВУКОВЫЕ ВАННЫ



### УЛЬТРАЗВУКОВАЯ ВАННА ГРАД 28-35

- Режим непрерывной работы
- Режим автоматической подстройки частоты

Объем УЗВ, л:	2,8
Частота, кГц:	35
Амплитудная модуляция, Гц:	1000
Потребляемая мощность, Вт:	260
Мощность генератора, Вт:	110 Вт (регулировка от 30 до 100%)
Мощность нагревателя, Вт:	150
Регулировка нагрева, °С:	20–80°
Регулировка времени, мин:	0–99
Размер, мм:	260 x 160 x 255
Размер рабочей емкости, мм:	240 x 135 x 100



### УЛЬТРАЗВУКОВАЯ ВАННА ГРАД 28-35 CARBON

- Режим непрерывной работы
- Режим автоматической подстройки частоты

Объем УЗВ, л:	2,8
Частота, кГц:	35
Амплитудная модуляция, Гц:	1000
Потребляемая мощность, Вт:	260
Мощность генератора, Вт:	110 Вт (регулировка от 30 до 100%)
Мощность нагревателя, Вт:	150
Регулировка нагрева, °С:	20–80°
Регулировка времени, мин:	0–99
Размер, мм:	260 x 160 x 255
Размер рабочей емкости, мм:	240 x 135 x 100



### УЛЬТРАЗВУКОВАЯ ВАННА ГРАД 40-35

- Режим непрерывной работы
- Режим автоматической подстройки частоты

Объем УЗВ, л:	4,0
Частота, кГц:	35
Амплитудная модуляция, Гц:	1000
Потребляемая мощность, Вт:	465
Мощность генератора, Вт:	165 Вт (регулировка от 30 до 100%)
Мощность нагревателя, Вт:	300
Регулировка нагрева, °С:	20–80°
Регулировка времени, мин:	0–99
Размер, мм:	325 x 175 x 280
Размер рабочей емкости, мм:	300 x 150 x 100

## УЛЬТРАЗВУКОВЫЕ ВАННЫ



### УЛЬТРАЗВУКОВАЯ ВАННА ГРАД 57-35

- Режим непрерывной работы
- Режим автоматической подстройки частоты
- Наличие слива

Объем УЗВ, л:	5,7
Частота, кГц:	35
Амплитудная модуляция, Гц:	1000
Потребляемая мощность, Вт:	465
Мощность генератора, Вт:	165 Вт (регуловка от 30 до 100%)
Мощность нагревателя, Вт:	300
Регулировка нагрева, °С:	20–80°
Регулировка времени, мин:	0–99
Размер, мм:	325 x 175 x 335
Размер рабочей емкости, мм:	300 x 150 x 150



### УЛЬТРАЗВУКОВАЯ ВАННА ГРАД 80-35

- Режим непрерывной работы
- Режим автоматической подстройки частоты
- Наличие слива

Объем УЗВ, л:	8,0
Частота, кГц:	35
Амплитудная модуляция, Гц:	1000
Потребляемая мощность, Вт:	850
Мощность генератора, Вт:	250 Вт (регуловка от 30 до 100%)
Мощность нагревателя, Вт:	600
Регулировка нагрева, °С:	20–80°
Регулировка времени, мин:	0–99
Размер, мм:	600 x 180 x 370
Размер рабочей емкости, мм:	500 x 135 x 150



### УЛЬТРАЗВУКОВАЯ ВАННА ГРАД 95-35

- Режим непрерывной работы
- Режим автоматической подстройки частоты
- Наличие слива

Объем УЗВ, л:	9,5
Частота, кГц:	35
Амплитудная модуляция, Гц:	1000
Потребляемая мощность, Вт:	670
Мощность генератора, Вт:	220 Вт (регулировка от 30 до 100%)
Мощность нагревателя, Вт:	450
Регулировка нагрева, °С:	20–80°
Регулировка времени, мин:	0–99
Размер, мм:	325 x 265 x 360
Размер рабочей емкости, мм:	295 x 235 x 150

## УЛЬТРАЗВУКОВЫЕ ВАННЫ



### УЛЬТРАЗВУКОВАЯ ВАННА ГРАД 95-35М

- Режим непрерывной работы
- Наличие слива

Объем УЗВ, л:	9,5
Частота, кГц:	35
Амплитудная модуляция, Гц:	1000
Потребляемая мощность, Вт:	780
Мощность генератора, Вт:	330 Вт (регулировка от 30 до 100%)
Мощность нагревателя, Вт:	450
Регулировка нагрева, °С:	20–80°
Регулировка времени, мин:	0–99
Размер, мм:	325 x 265 x 360
Размер рабочей емкости, мм:	295 x 235 x 150



### УЛЬТРАЗВУКОВАЯ ВАННА ГРАД 120-35

- Режим непрерывной работы
- Режим автоматической подстройки частоты
- Наличие слива

Объем УЗВ, л:	12
Частота, кГц:	35
Амплитудная модуляция, Гц:	1000
Потребляемая мощность, Вт:	670
Мощность генератора, Вт:	110 Вт (регулировка от 30 до 100%)
Мощность нагревателя, Вт:	450
Регулировка нагрева, °С:	20–80°
Регулировка времени, мин:	0–99
Размер, мм:	325 x 265 x 360
Размер рабочей емкости, мм:	295 x 235 x 200



### УЛЬТРАЗВУКОВАЯ ВАННА ГРАД 120-35М

- Режим непрерывной работы
- Режим автоматической подстройки частоты
- Наличие слива

Объем УЗВ, л:	12
Частота, кГц:	35
Амплитудная модуляция, Гц:	1000
Потребляемая мощность, Вт:	780
Мощность генератора, Вт:	110 Вт (регулировка от 30 до 100%)
Мощность нагревателя, Вт:	450
Регулировка нагрева, °С:	20–80°
Регулировка времени, мин:	0–99
Размер, мм:	325 x 265 x 360
Размер рабочей емкости, мм:	295 x 235 x 200

## УЛЬТРАЗВУКОВЫЕ ВАННЫ



### УЛЬТРАЗВУКОВАЯ ВАННА ГРАД 220-35М

- Режим непрерывной работы
- Режим автоматической подстройки частоты
- Наличие слива

Объем УЗВ, л:	22
Частота, кГц:	35
Амплитудная модуляция, Гц:	1000
Потребляемая мощность, Вт:	1750
Мощность генератора, Вт:	1150 Вт (регулировка от 30 до 100%)
Мощность нагревателя, Вт:	600
Регулировка нагрева, °С:	20–80°
Регулировка времени, мин:	0–99
Размер, мм:	530 x 330 x 400
Размер рабочей емкости, мм:	500 x 300 x 150



### УЛЬТРАЗВУКОВАЯ ВАННА ГРАД 280-35

- Режим непрерывной работы
- Режим автоматической подстройки частоты
- Наличие слива

Объем УЗВ, л:	28
Частота, кГц:	35
Амплитудная модуляция, Гц:	1000
Потребляемая мощность, Вт:	1200
Мощность генератора, Вт:	600 Вт (регулировка от 30 до 100%)
Мощность нагревателя, Вт:	600
Регулировка нагрева, °С:	20–80°
Регулировка времени, мин:	0–99
Размер, мм:	530 x 330 x 400
Размер рабочей емкости, мм:	500 x 300 x 200



### УЛЬТРАЗВУКОВАЯ ВАННА ГРАД 280-35М

- Режим непрерывной работы
- Режим автоматической подстройки частоты
- Наличие слива

Объем УЗВ, л:	28
Частота, кГц:	35
Амплитудная модуляция, Гц:	1000
Потребляемая мощность, Вт:	1750
Мощность генератора, Вт:	1150 Вт (регулировка от 30 до 100%)
Мощность нагревателя, Вт:	600
Регулировка нагрева, °С:	20–80°
Регулировка времени, мин:	0–99
Размер, мм:	530 x 330 x 400
Размер рабочей емкости, мм:	500 x 300 x 200

## УЛЬТРАЗВУКОВЫЕ ВАННЫ



### УЛЬТРАЗВУКОВАЯ ВАННА ГРАД 440-35

- Режим непрерывной работы
- Наличие слива

Объем УЗВ, л:	44
Частота, кГц:	35
Амплитудная модуляция, Гц:	1000
Потребляемая мощность, Вт:	2760
Мощность генератора, Вт:	1320 Вт (регулировка от 30 до 100%)
Мощность нагревателя, Вт:	1440
Регулировка нагрева, °С:	20–80°
Регулировка времени, мин:	0–99
Размер, мм:	710 x 550 x 380
Размер рабочей емкости, мм:	610 x 505 x 150



### УЛЬТРАЗВУКОВАЯ ВАННА ГРАД 560-35

- Режим непрерывной работы
- Режим автоматической подстройки частоты
- Наличие слива

Объем УЗВ, л:	56
Частота, кГц:	35
Амплитудная модуляция, Гц:	1000
Потребляемая мощность, Вт:	2760
Мощность генератора, Вт:	1320 Вт (регулировка от 30 до 100%)
Мощность нагревателя, Вт:	1440
Регулировка нагрева, °С:	20–80°
Регулировка времени, мин:	0–99
Размер, мм:	710 x 550 x 380
Размер рабочей емкости, мм:	610 x 505 x 200



### УЛЬТРАЗВУКОВАЯ ВАННА ГРАД 1500-35

- Режим непрерывной работы
- Режим автоматической подстройки частоты
- Наличие слива

Объем УЗВ, л:	150
Частота, кГц:	35
Амплитудная модуляция, Гц:	1000
Потребляемая мощность, Вт:	5110
Мощность генератора, Вт:	1100 Вт (регулировка от 30 до 100%)
Мощность нагревателя, Вт:	4000
Регулировка нагрева, °С:	0–80°
Регулировка времени, мин:	0–99
Размер, мм:	700 x 650 x 900
Размер рабочей емкости, мм:	600 x 500 x 500

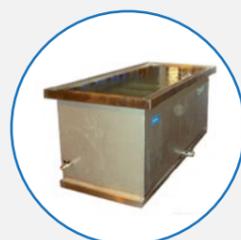
## УЛЬТРАЗВУКОВЫЕ ВАННЫ



### УЛЬТРАЗВУКОВАЯ ВАННА ГРАД 189-4Х660

- Режим непрерывной работы
- Режим автоматической фазовой подстройки частоты
- Режим очистки моющего средства (сепаратор)
- Ультразвуковая ванна изготовлена из нержавеющей стали толщиной 2 мм

Объем, л:	189
Частота, кГц:	35
Потребляемая мощность, кВт:	9
Погружной УЗ излучатель (4 излучателя), Вт:	4x660 (с возможностью регулировки)
Регулировка мощности генератора:	от 30 до 100%
Регулировка нагрева, °С:	20–80°
Регулировка времени, мин:	0–99
Размер, мм:	1500 x 600 x 900
Размер рабочей емкости, мм:	1400 x 450 x 400
Питание, Вт:	380



### УЛЬТРАЗВУКОВАЯ ВАННА ГРАД 189-6Х1320

- Режим непрерывной работы
- Режим автоматической фазовой подстройки частоты
- Режим очистки моющего средства (сепаратор)
- Ультразвуковая ванна изготовлена из нержавеющей стали толщиной 3 мм
- Установка состоит из 2 отдельных блоков
- Блок управления выносной
- Генератор выносного типа

Объем, л:	2000
Частота, кГц:	35
Потребляемая мощность, кВт:	26
Погружной УЗ излучатель (6 излучателя), Вт:	1320 (с возможностью регулировки)
Мощность нагревателя, кВт:	18
Мощность генератора, Вт:	7920
Регулировка мощности генератора:	от 30 до 100%
Регулировка нагрева, °С:	20–80°
Регулировка времени, мин:	0–99
Размер, мм:	2340 x 1150 x 1100
Размер рабочей емкости, мм:	2160 x 1000 x 1000
Питание, Вт:	380



### УЛЬТРАЗВУКОВАЯ ВАННА КРИСТАЛЛ-2,5

Объем УЗВ, л:	2,5
Частота, кГц:	44
Выходная мощность, кВт:	50
Акустическая мощность УЗ колебаний, Вт:	35
Размер, мм:	325 x 190 x 350
Размер рабочей емкости, мм:	285 x 135 x 70
Масса, кг:	10,4

## УЛЬТРАЗВУКОВЫЕ ВАННЫ



### УЛЬТРАЗВУКОВАЯ ВАННА КРИСТАЛЛ-5

Объем УЗВ, л:	5
Частота, кГц:	44
Выходная мощность, кВт:	100
Акустическая мощность УЗ колебаний, Вт:	70
Размер, мм:	325 x 190 x 350
Размер рабочей емкости, мм:	285 x 135 x 120
Масса, кг:	11



### УЛЬТРАЗВУКОВАЯ ВАННА КРИСТАЛЛ-7,5

Объем УЗВ, л:	7,5
Частота, кГц:	44
Выходная мощность, кВт:	200
Акустическая мощность УЗ колебаний, Вт:	200
Размер, мм:	325 x 275 x 385
Размер рабочей емкости, мм:	285 x 225 x 145
Размер корзины, мм:	260 x 195 x 50
Масса, кг:	20



### УЛЬТРАЗВУКОВАЯ ВАННА КРИСТАЛЛ-15

Объем УЗВ, л:	15
Частота, кГц:	44
Выходная мощность, кВт:	280
Акустическая мощность УЗ колебаний, Вт:	400
Размер, мм:	630 x 340 x 445
Размер рабочей емкости, мм:	480 x 280 x 200
Размер корзины, мм:	425 x 250 x 80
Масса, кг:	35



### УЛЬТРАЗВУКОВАЯ ВАННА КРИСТАЛЛ-50

- Предусмотрена система рециркуляции рабочего раствора
- Встроенная система нагрева

Объем УЗВ, л:	50
Частота, кГц:	44
Выходная мощность, кВт:	не менее 1800
Электропитание, В:	380
Размер рабочей емкости, мм:	600 x 360 x 300
Размер корзины, мм:	472 x 315 x 120



### УЛЬТРАЗВУКОВАЯ ВАННА КРИСТАЛЛ-100

- Предусмотрена система рециркуляции рабочего раствора
- Встроенная система нагрева

Объем УЗВ, л:	130
Частота, кГц:	44
Выходная мощность, кВт:	не менее 3200
Электропитание, В:	380
Размер рабочей емкости, мм:	900 x 5800 x 265
Размер корзины, мм:	510 x 330 x 120 (2 шт)

## УЛЬТРАЗВУКОВЫЕ ВАННЫ



### УЛЬТРАЗВУКОВАЯ ВАННА ELMASONIC S100H

- Анвлоговое управление
- С подогревом в диапазоне 30–80 °С, заданная и текущая температура отражаются на цифровом дисплее
- Режим частотной модуляции гарантирует оптимальное распределение звукового поля в ванне
- В комплекте пластиковая крышка

Объем, л:	2,75
Частота генератора ультразвука, кГц:	37
В комплекте корзина из нержавеющей стали, мм:	198 x 106 x 55, размер ячейки – 7 x 1, загрузка до 1 кг
Внутренние размеры, мм:	240 x 137 x 100
Внешние размеры, мм:	300 x 179 x 214
Масса, кг:	3,3



### УЛЬТРАЗВУКОВАЯ ВАННА ELMASONIC S10

- Корпус из нержавеющей стали, устойчивый к кавитации
- LED-дисплей для управления
- Защита передней панели от брызг
- Таймер 1–30 минут + режим «бесконечность»

Объем, л:	0,8
Частота генератора ультразвука, кГц:	37
Мощность, Вт:	30
Внутренние размеры, мм:	190 x 85 x 60
Внешние размеры, мм:	206 x 116 x 178
Электропитание:	2210/240 В, 50–60 Гц



### УЛЬТРАЗВУКОВАЯ ВАННА ELMASONIC S10H

- Корпус из нержавеющей стали, устойчивый к кавитации
- LED-дисплей для управления
- Защита передней панели от брызг
- Таймер 1–30 минут + режим «бесконечность»
- Функция подогрева

Объем, л:	0,8
Частота генератора ультразвука, кГц:	37
Мощность, Вт:	30
Внутренние размеры, мм:	190 x 85 x 60
Внешние размеры, мм:	206 x 116 x 178
Электропитание:	2210/240 В, 50–60 Гц



### УЛЬТРАЗВУКОВАЯ ВАННА ELMASONIC S15

- Корпус из нержавеющей стали, устойчивый к кавитации
- LED-дисплей для управления
- Защита передней панели от брызг
- Таймер 1–30 минут + режим «бесконечность»
- Функция перемешивания

Объем, л:	1,75
Частота генератора ультразвука, кГц:	37
Мощность, Вт:	35/95
Внутренние размеры, мм:	190 x 85 x 60
Внешние размеры, мм:	206 x 116 x 178
Электропитание:	2210/240 В, 50–60 Гц
Вес, кг:	2,1

## УЛЬТРАЗВУКОВЫЕ ВАННЫ



### УЛЬТРАЗВУКОВАЯ ВАННА ELMASONIC S15H

- Корпус из нержавеющей стали, устойчивый к кавитации
- LED-дисплей для управления
- Защита передней панели от брызг
- Таймер 1–30 минут + режим «бесконечность»
- Функция подогрева

Объем, л:	1,75
Частота генератора ультразвука, кГц:	37
Мощность, Вт:	35/95
Внутренние размеры, мм:	151 x 137 x 100
Внешние размеры, мм:	175 x 180 x 212
Электропитание:	220/240 В, 50–60 Гц
Вес, кг:	2,1
Производство:	Германия



### УЛЬТРАЗВУКОВАЯ ВАННА ELMASONIC S30

- Корпус из нержавеющей стали, устойчивый к кавитации
- LED-дисплей для управления
- Защита передней панели от брызг
- Таймер 1–30 минут + режим «бесконечность»
- Функция подогрева
- Режим дегазации: сливной клапан

Объем, л:	2,75
Частота генератора ультразвука, кГц:	37
Мощность, Вт:	80/280
Внутренние размеры, мм:	240 x 137 x 100
Внешние размеры, мм:	300 x 179 x 214
Электропитание:	220/240 В, 50–60 Гц
Вес, кг:	3,3
Производство:	Германия



### УЛЬТРАЗВУКОВАЯ ВАННА ELMASONIC S15H

- Корпус из нержавеющей стали, устойчивый к кавитации
- LED-дисплей для управления
- Защита передней панели от брызг
- Таймер 1–30 минут + режим «бесконечность»
- Функция подогрева
- Функция перемешивания
- Режим дегазации: сливной клапан

Объем, л:	2,75
Частота генератора ультразвука, кГц:	37
Мощность, Вт:	80/280
Внутренние размеры, мм:	240 x 137 x 100
Внешние размеры, мм:	300 x 179 x 214
Электропитание:	220/240 В, 50–60 Гц
Вес, кг:	3,3
Производство:	Германия

## УЛЬТРАЗВУКОВЫЕ ВАННЫ



### УЛЬТРАЗВУКОВАЯ ВАННА ELMASONIC S40

- Корпус из нержавеющей стали, устойчивый к кавитации
- LED-дисплей для управления
- Защита передней панели от брызг
- Таймер 1–30 минут + режим «бесконечность»
- Режим дегазации: сливной клапан

Объем, л:	4,25
Частота генератора ультразвука, кГц:	37
Мощность, Вт:	240/340
Внутренние размеры, мм:	240 x 137 x 150
Внешние размеры, мм:	300 x 179 x 264
Электропитание:	220/240 В, 50–60 Гц
Вес, кг:	4
Производство:	Германия



### УЛЬТРАЗВУКОВАЯ ВАННА ELMASONIC S40H

- Функция подогрева
- Режим дегазации: сливной клапан
- Корпус из нержавеющей стали, устойчивый к кавитации
- LED-дисплей для управления
- Защита передней панели от брызг
- Таймер 1–30 минут + режим «бесконечность»

Объем, л:	4,25
Частота генератора ультразвука, кГц:	37
Мощность, Вт:	240/340
Внутренние размеры, мм:	240 x 137 x 150
Внешние размеры, мм:	300 x 179 x 264
Электропитание:	220/240 В, 50–60 Гц
Вес, кг:	4
Производство:	Германия



### УЛЬТРАЗВУКОВАЯ ВАННА ELMASONIC S60

- Режим дегазации: сливной клапан
- Корпус из нержавеющей стали, устойчивый к кавитации
- LED-дисплей для управления
- Защита передней панели от брызг
- Таймер 1–30 минут + режим «бесконечность»

Объем, л:	5,75
Частота генератора ультразвука, кГц:	37
Мощность, Вт:	150/550
Внутренние размеры, мм:	300 x 151 x 150
Внешние размеры, мм:	365 x 186 x 264
Электропитание:	220/240 В, 50–60 Гц
Вес, кг:	5,1
Производство:	Германия

## УЛЬТРАЗВУКОВЫЕ ВАННЫ



### УЛЬТРАЗВУКОВАЯ ВАННА ELMASONIC S60H

- Корпус из нержавеющей стали, устойчивый к кавитации
- LED-дисплей для управления
- Защита передней панели от брызг
- Таймер 1–30 минут + режим «бесконечность»
- Функция подогрева

Объем, л:	5,75
Частота генератора ультразвука, кГц:	37
Мощность, Вт:	150/550
Внутренние размеры, мм:	300 x 151 x 150
Внешние размеры, мм:	365 x 186 x 264
Электропитание:	220/240 В, 50–60 Гц
Вес, кг:	5,1
Производство:	Германия



### УЛЬТРАЗВУКОВАЯ ВАННА ELMASONIC S70

- Корпус из нержавеющей стали, устойчивый к кавитации
- LED-дисплей для управления
- Защита передней панели от брызг
- Таймер 1–30 минут + режим «бесконечность»
- Функция подогрева
- Режим дегазации: сливной клапан

Объем, л:	6,9
Частота генератора ультразвука, кГц:	37
Мощность, Вт:	150/750
Внутренние размеры, мм:	505 x 137 x 100
Внешние размеры, мм:	568 x 179 x 214
Электропитание:	220/240 В, 50–60 Гц
Вес, кг:	5,6
Производство:	Германия



### УЛЬТРАЗВУКОВАЯ ВАННА ELMASONIC S70H

- Корпус из нержавеющей стали, устойчивый к кавитации
- LED-дисплей для управления
- Защита передней панели от брызг
- Таймер 1–30 минут + режим «бесконечность»
- Функция подогрева
- Функция перемешивания
- Режим дегазации: сливной клапан

Объем, л:	6,9
Частота генератора ультразвука, кГц:	37
Мощность, Вт:	150/750
Внутренние размеры, мм:	505 x 137 x 100
Внешние размеры, мм:	568 x 179 x 214
Электропитание:	220/240 В, 50–60 Гц
Вес, кг:	5,6
Производство:	Германия

## УЛЬТРАЗВУКОВЫЕ ВАННЫ



### УЛЬТРАЗВУКОВАЯ ВАННА ELMASONIC S80

- Корпус из нержавеющей стали, устойчивый к кавитации
- LED-дисплей для управления
- Защита передней панели от брызг
- Таймер 1–30 минут + режим «бесконечность»
- Режим дегазации: сливной клапан

Объем, л:	9,4
Частота генератора ультразвука, кГц:	37
Мощность, Вт:	150/750
Внутренние размеры, мм:	505 x 137 x 150
Внешние размеры, мм:	568 x 179 x 264
Электропитание:	220/240 В, 50–60 Гц
Вес, кг:	6,4
Производство:	Германия



### УЛЬТРАЗВУКОВАЯ ВАННА ELMASONIC S80H

- Функция подогрева
- Режим дегазации: сливной клапан
- Корпус из нержавеющей стали, устойчивый к кавитации
- LED-дисплей для управления
- Защита передней панели от брызг
- Таймер 1–30 минут + режим «бесконечность»

Объем, л:	9,4
Частота генератора ультразвука, кГц:	37
Мощность, Вт:	150/750
Внутренние размеры, мм:	505 x 137 x 150
Внешние размеры, мм:	568 x 179 x 264
Электропитание:	220/240 В, 50–60 Гц
Вес, кг:	6,4
Производство:	Германия



### УЛЬТРАЗВУКОВАЯ ВАННА ELMASONIC S120

- Режим дегазации: сливной клапан
- Корпус из нержавеющей стали, устойчивый к кавитации
- LED-дисплей для управления
- Защита передней панели от брызг
- Таймер 1–30 минут + режим «бесконечность»

Объем, л:	12,75
Частота генератора ультразвука, кГц:	37
Мощность, Вт:	200/1000
Внутренние размеры, мм:	300 x 240 x 200
Внешние размеры, мм:	365 x 275 x 321
Электропитание:	220/240 В, 50–60 Гц
Вес, кг:	7,5
Производство:	Германия

## УЛЬТРАЗВУКОВЫЕ ВАННЫ



### УЛЬТРАЗВУКОВАЯ ВАННА ELMASONIC S120H

- Корпус из нержавеющей стали, устойчивый к кавитации
- LED-дисплей для управления
- Защита передней панели от брызг
- Таймер 1–30 минут + режим «бесконечность»
- Функция подогрева
- Режим дегазации: сливной клапан

Объем, л:	12,75
Частота генератора ультразвука, кГц:	37
Мощность, Вт:	200/1000
Внутренние размеры, мм:	300 x 240 x 200
Внешние размеры, мм:	365 x 278 x 321
Электропитание:	220/240 В, 50–60 Гц
Вес, кг:	7,5
Производство:	Германия



### УЛЬТРАЗВУКОВАЯ ВАННА ELMASONIC S180

- Корпус из нержавеющей стали, устойчивый к кавитации
- LED-дисплей для управления
- Защита передней панели от брызг
- Таймер 1–30 минут + режим «бесконечность»
- Режим дегазации: сливной клапан

Объем, л:	18
Частота генератора ультразвука, кГц:	37
Мощность, Вт:	200/1000
Внутренние размеры, мм:	327 x 300 x 200
Внешние размеры, мм:	390 x 340 x 321
Электропитание:	220/240 В, 50–60 Гц
Вес, кг:	8,5
Производство:	Германия



### УЛЬТРАЗВУКОВАЯ ВАННА ELMASONIC S180H

- Корпус из нержавеющей стали, устойчивый к кавитации
- LED-дисплей для управления
- Защита передней панели от брызг
- Таймер 1–30 минут + режим «бесконечность»
- Функция подогрева
- Функция перемешивания
- Режим дегазации: сливной клапан

Объем, л:	18
Частота генератора ультразвука, кГц:	37
Мощность, Вт:	200/1000
Внутренние размеры, мм:	327 x 300 x 200
Внешние размеры, мм:	390 x 340 x 321
Электропитание:	220/240 В, 50–60 Гц
Вес, кг:	8,5
Производство:	Германия

## УЛЬТРАЗВУКОВЫЕ ВАННЫ



### УЛЬТРАЗВУКОВАЯ ВАННА ELMASONIC S300

- Корпус из нержавеющей стали, устойчивый к кавитации
- LED-дисплей для управления
- Защита передней панели от брызг
- Таймер 1–30 минут + режим «бесконечность»
- Режим дегазации: сливной клапан

Объем, л:	28
Частота генератора ультразвука, кГц:	37
Мощность, Вт:	2000
Внутренние размеры, мм:	505 x 300 x 200
Внешние размеры, мм:	568 x 340 x 321
Электропитание:	220/240 В, 50–60 Гц
Вес, кг:	11
Производство:	Германия



### УЛЬТРАЗВУКОВАЯ ВАННА ELMASONIC S300H

- Функция подогрева
- Режим дегазации: сливной клапан
- Корпус из нержавеющей стали, устойчивый к кавитации
- LED-дисплей для управления
- Защита передней панели от брызг
- Таймер 1–30 минут + режим «бесконечность»

Объем, л:	28
Частота генератора ультразвука, кГц:	37
Мощность, Вт:	2000
Внутренние размеры, мм:	505 x 300 x 200
Внешние размеры, мм:	568 x 340 x 321
Электропитание:	220/240 В, 50–60 Гц
Вес, кг:	11
Производство:	Германия



### УЛЬТРАЗВУКОВАЯ ВАННА ELMASONIC S450H

- Режим дегазации: сливной клапан
- Корпус из нержавеющей стали, устойчивый к кавитации
- LED-дисплей для управления
- Защита передней панели от брызг
- Таймер 1–30 минут + режим «бесконечность»

Объем, л:	12,75
Частота генератора ультразвука, кГц:	37
Мощность, Вт:	200/1000
Внутренние размеры, мм:	500 x 300 x 300
Внешние размеры, мм:	615 x 370 x 467
Электропитание:	220/240 В, 50–60 Гц
Вес, кг:	25
Производство:	Германия

## УЛЬТРАЗВУКОВЫЕ ВАННЫ



### УЛЬТРАЗВУКОВАЯ ВАННА ELMASONIC S900H

- Корпус из нержавеющей стали, устойчивый к кавитации
- LED-дисплей для управления
- Защита передней панели от брызг
- Таймер 1–30 минут + режим «бесконечность»
- Функция подогрева
- Режим дегазации: сливной клапан

Объем, л:	90
Частота генератора ультразвука, кГц:	37
Мощность, Вт:	2800
Внутренние размеры, мм:	615 x 500 x 300
Внешние размеры, мм:	715 x 370 x 467
Электропитание:	220/240 В, 50–60 Гц
Вес, кг:	38
Производство:	Германия



### УЛЬТРАЗВУКОВАЯ ВАННА ELMASONIC P30H

- Корпус из нержавеющей стали, устойчивый к кавитации
- LED-дисплей для управления
- Защита передней панели от брызг
- Таймер 1–30 минут + режим «бесконечность»

Объем, л:	2,75
Частота генератора ультразвука, кГц:	37/80
Мощность, Вт:	120/100//480/400
Мощность нагрева, Вт:	200
Внутренние размеры, мм:	240 x 137 x 100
Внешние размеры, мм:	300 x 179 x 214
Электропитание:	220/240 В, 50–60 Гц
Вес, кг:	3,3
Производство:	Германия



### УЛЬТРАЗВУКОВАЯ ВАННА ELMASONIC P60H

- Корпус из нержавеющей стали, устойчивый к кавитации
- LED-дисплей для управления
- Защита передней панели от брызг
- Таймер 1–30 минут + режим «бесконечность»

Объем, л:	5,75
Частота генератора ультразвука, кГц:	37/80
Мощность, Вт:	180/150//720/600
Мощность нагрева, Вт:	400
Внутренние размеры, мм:	300 x 151 x 150
Внешние размеры, мм:	365 x 186 x 264
Электропитание:	220/240 В, 50–60 Гц
Вес, кг:	5,1
Производство:	Германия

## УЛЬТРАЗВУКОВЫЕ ВАННЫ



### УЛЬТРАЗВУКОВАЯ ВАННА ELMASONIC P70H

- Корпус из нержавеющей стали, устойчивый к кавитации
- LED-дисплей для управления
- Защита передней панели от брызг
- Таймер 1–30 минут + режим «бесконечность»

Объем, л:	6,9
Частота генератора ультразвука, кГц:	37/80
Мощность, Вт:	220/880
Внутренние размеры, мм:	505 x 137 x 100
Внешние размеры, мм:	568 x 179 x 214
Электропитание:	220/240 В, 50–60 Гц
Вес, кг:	5,6
Производство:	Германия



### УЛЬТРАЗВУКОВАЯ ВАННА ELMASONIC S120H

- Корпус из нержавеющей стали, устойчивый к кавитации
- LED-дисплей для управления
- Защита передней панели от брызг
- Таймер 1–30 минут + режим «бесконечность»

Объем, л:	12,75
Рабочая частота, кГц:	37/80
Мощность, Вт:	330/1320
Мощность подогрева, Вт:	800
Внутренние размеры, мм:	300 x 240 x 200
Внешние размеры, мм:	356 x 278 x 321
Электропитание:	220/240 В, 50–60 Гц
Вес, кг:	7,5
Производство:	Германия



### УЛЬТРАЗВУКОВАЯ ВАННА ELMASONIC S180H

- Корпус из нержавеющей стали, устойчивый к кавитации
- LED-дисплей для управления
- Защита передней панели от брызг
- Таймер 1–30 минут + режим «бесконечность»

Объем, л:	18
Рабочая частота, кГц:	37/80
Мощность, Вт:	330/1320
Мощность подогрева, Вт:	800
Внутренние размеры, мм:	327 x 300 x 200
Внешние размеры, мм:	390 x 340 x 321
Электропитание:	220/240 В, 50–60 Гц
Вес, кг:	8,5
Производство:	Германия

## УЛЬТРАЗВУКОВЫЕ ВАННЫ



### УЛЬТРАЗВУКОВАЯ ВАННА ELMASONIC P300H

- Режим дегазации: сливной клапан
- Корпус из нержавеющей стали, устойчивый к кавитации
- LED-дисплей для управления
- Защита передней панели от брызг
- Таймер 1–30 минут + режим «бесконечность»

Объем, л:	28
Рабочая частота, кГц:	37/80
Мощность, Вт:	380/1520
Мощность подогрева, Вт:	1200
Внутренние размеры, мм:	505 x 300 x 200
Внешние размеры, мм:	568 x 340 x 321
Электропитание:	220/240 В, 50–60 Гц
Вес, кг:	11
Производство:	Германия



### УЛЬТРАЗВУКОВАЯ ВАННА ELMASONIC X-TRA 30H

- Корпус: нержавеющая сталь

Объем, л:	3
Внешние размеры, мм:	360 x 230 x 250
Внутренние размеры, мм:	240 x 130 x 100
Сливная труба, дюймы:	3/8
Напряжение сети, В:	115/230
Потребляемая мощность, Вт:	520
Частота ультразвука, Гц:	35
Ультразвуковая мощность выбираемая, Вт:	70/120
Выходная пиковая мощность ультразвука, Вт:	240
Мощность нагревателей, Вт:	400



### УЛЬТРАЗВУКОВАЯ ВАННА ELMASONIC X-TRA 50H

- Корпус: нержавеющая сталь

Объем, л:	4,5
Внешние размеры, мм:	360 x 230 x 300
Внутренние размеры, мм:	240 x 130 x 150
Сливная труба, дюймы:	3/8
Напряжение сети, В:	115/230
Потребляемая мощность, Вт:	560
Частота ультразвука, Гц:	35
Ультразвуковая мощность выбираемая, Вт:	70/160
Выходная пиковая мощность ультразвука, Вт:	320
Мощность нагревателей, Вт:	400

## УЛЬТРАЗВУКОВЫЕ ВАННЫ, ТЕРМОСТОЛЫ



### УЛЬТРАЗВУКОВАЯ ВАННА ELMASONIC X-TRA 70H

– Корпус: нержавеющая сталь

Объем, л:	6,5
Внешние размеры, мм:	420 x 250 x 300
Внутренние размеры, мм:	300 x 150 x 150
Сливная труба, дюймы:	3/8
Напряжение сети, В:	115/230
Потребляемая мощность, Вт:	580
Частота ультразвука, Гц:	35
Ультразвуковая мощность выбираемая, Вт:	110/180
Выходная пиковая мощность ультразвука, Вт:	360
Мощность нагревателей, Вт:	400



### УЛЬТРАЗВУКОВАЯ ВАННА ELMASONIC X-TRA 150H

– Корпус: нержавеющая сталь

Объем, л:	14
Внешние размеры, мм:	420 x 340 x 350
Внутренние размеры, мм:	300 x 240 x 200
Сливная труба, дюймы:	1/2
Напряжение сети, В:	115/230
Потребляемая мощность, Вт:	1100
Частота ультразвука, Гц:	35
Ультразвуковая мощность выбираемая, Вт:	180/300
Выходная пиковая мощность ультразвука, Вт:	600
Мощность нагревателей, Вт:	800

## ТЕРМОСТОЛЫ



### ТЕРМОСТОЛ МАГИСТР Ц20-Т1

– Режим коррекции температуры  
– Регулировка: цифровой ПИД-регулятор

Напряжение питания:	220 В (36 В), 50 Гц
Вторичное напряжение:	36 В, 50 Гц
Мощность нагревателя, Вт:	80
Диапазон температур для стола, °С:	50–200°
Точность поддержания температуры, °С:	± 5°
Габариты рабочей поверхности стола, мм:	80 x 105



### ТЕРМОСТОЛ МАГИСТР Ц20-Т2

– Режим коррекции температуры  
– Регулировка: цифровой ПИД-регулятор

Напряжение питания:	220 В, 50 Гц
Мощность нагревателя, Вт:	200
Диапазон температур для стола, °С:	50–200°
Точность поддержания температуры, °С:	± 5°
Габариты рабочей поверхности стола, мм:	150 x 70

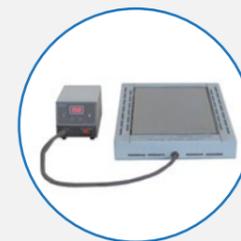
## ТЕРМОСТОЛЫ



### ТЕРМОСТОЛ МАГИСТР Ц20-Т3

– Режим коррекции температуры  
– Регулировка: цифровой ПИД-регулятор

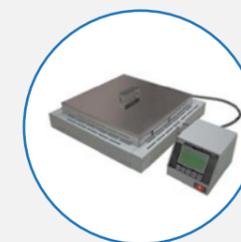
Напряжение питания:	36 В, 50 Гц
Мощность нагревателя, Вт:	320
Диапазон температур для стола, °С:	50–200°
Точность поддержания температуры, °С:	± 5°
Габариты рабочей поверхности стола, мм:	170 x 210



### ТЕРМОСТОЛ МАГИСТР Ц20-Т1.0

– Режим коррекции температуры  
– Регулировка: цифровой ПИД-регулятор

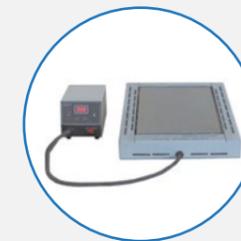
Напряжение питания:	220 В, 50 Гц
Мощность нагревателя, Вт:	350
Диапазон температур для стола, °С:	50–350°
Точность поддержания температуры, °С:	± 5°
Габариты рабочей поверхности стола, мм:	100 x 150
Габаритные размеры столешницы, мм:	210 x 160 x 40



### ТЕРМОСТОЛ МАГИСТР Ц20-Т1.0 ПРО

– Режим коррекции температуры  
– Регулировка: цифровой ПИД-регулятор

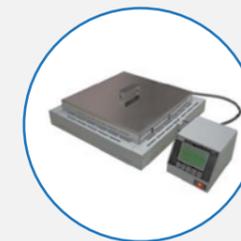
Напряжение питания:	220 В, 50 Гц
Мощность нагревателя, Вт:	350
Диапазон температур для стола, °С:	50–300°
Точность поддержания температуры, °С:	± 5°
Габариты рабочей поверхности стола, мм:	100 x 150
Габаритные размеры столешницы, мм:	210 x 160 x 40
Максимальное количество термопрофилей:	100
Максимальное количество элементов термопрофиля:	15



### ТЕРМОСТОЛ МАГИСТР Ц20-Т2.0

– Режим коррекции температуры  
– Регулировка: цифровой ПИД-регулятор

Напряжение питания:	220 В, 50 Гц
Мощность нагревателя, Вт:	700
Диапазон температур для стола, °С:	50–350°
Точность поддержания температуры, °С:	± 5°
Габариты рабочей поверхности стола, мм:	150 x 200
Габаритные размеры столешницы, мм:	260 x 210 x 45



### ТЕРМОСТОЛ МАГИСТР Ц20-Т2.0 ПРО

– Режим коррекции температуры  
– Регулировка: цифровой ПИД-регулятор

Напряжение питания:	220 В, 50 Гц
Мощность нагревателя, Вт:	700
Диапазон температур для стола, °С:	50–300°
Точность поддержания температуры, °С:	± 5°
Габариты рабочей поверхности стола, мм:	150 x 200
Габаритные размеры столешницы, мм:	260 x 210 x 45
Максимальное количество термопрофилей:	100
Максимальное количество элементов термопрофиля:	15

## ТЕРМОСТОЛЫ



### ТЕРМОСТОЛ МАГИСТР Ц20-Т4.0

- Режим коррекции температуры
- Регулировка: цифровой ПИД-регулятор

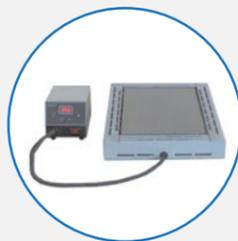
Напряжение питания:	220 В, 50 Гц
Мощность нагревателя, Вт:	1400
Диапазон температур для стола, °С:	50–300°
Точность поддержания температуры, °С:	± 5°
Габариты рабочей поверхности стола, мм:	200 x 300
Габаритные размеры столешницы, мм:	390 x 280 x 60



### ТЕРМОСТОЛ МАГИСТР Ц20-Т4.0 ПРО

- Режим коррекции температуры
- Регулировка: цифровой ПИД-регулятор

Напряжение питания:	220 В, 50 Гц
Мощность нагревателя, Вт:	1400
Диапазон температур для стола, °С:	50–300°
Точность поддержания температуры, °С:	± 5°
Габариты рабочей поверхности стола, мм:	200 x 300
Габаритные размеры столешницы, мм:	390 x 280 x 60
Максимальное количество термопрофилей:	100
Максимальное количество элементов термопрофиля:	15



### ТЕРМОСТОЛ МАГИСТР Ц20-Т6.0

- Режим коррекции температуры
- Регулировка: цифровой ПИД-регулятор

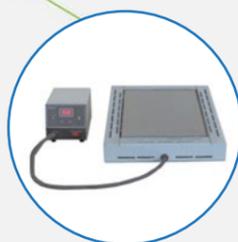
Напряжение питания:	220 В, 50 Гц
Мощность нагревателя, Вт:	2100
Диапазон температур для стола, °С:	50–300°
Точность поддержания температуры, °С:	± 5°
Габариты рабочей поверхности стола, мм:	300 x 300
Габаритные размеры столешницы, мм:	380 x 380 x 60



### ТЕРМОСТОЛ МАГИСТР Ц20-Т6.0 ПРО

- Режим коррекции температуры
- Регулировка: цифровой ПИД-регулятор

Напряжение питания:	220 В, 50 Гц
Мощность нагревателя, Вт:	2100
Диапазон температур для стола, °С:	50–300°
Точность поддержания температуры, °С:	± 5°
Габариты рабочей поверхности стола, мм:	300 x 300
Габаритные размеры столешницы, мм:	380 x 380 x 60
Максимальное количество термопрофилей:	100
Максимальное количество элементов термопрофиля:	15

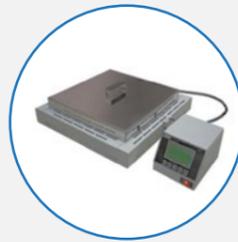


### ТЕРМОСТОЛ МАГИСТР Ц20-Т8.0

- Режим коррекции температуры
- Регулировка: цифровой ПИД-регулятор

Напряжение питания:	220 В, 50 Гц
Мощность нагревателя, Вт:	2400
Диапазон температур для стола, °С:	50–350°
Точность поддержания температуры, °С:	± 8°
Габариты рабочей поверхности стола, мм:	300 x 450
Габаритные размеры столешницы, мм:	530 x 380 x 80

## ТЕРМОСТОЛЫ



### ТЕРМОСТОЛ МАГИСТР Ц20-Т8.0 ПРО

- Режим коррекции температуры
- Регулировка: цифровой ПИД-регулятор

Напряжение питания:	220 В, 50 Гц
Мощность нагревателя, Вт:	2400
Диапазон температур для стола, °С:	50–300°
Точность поддержания температуры, °С:	± 8°
Габариты рабочей поверхности стола, мм:	300 x 450
Габаритные размеры столешницы, мм:	530 x 380 x 80
Максимальное количество термопрофилей:	100
Максимальное количество элементов термопрофиля:	15



### ТЕРМОСТОЛ МАГИСТР Ц20-Т12.0

- Режим коррекции температуры
- Регулировка: цифровой ПИД-регулятор

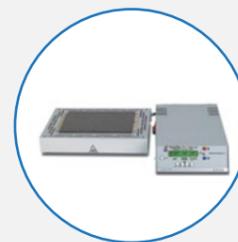
Напряжение питания:	220 В, 50 Гц
Мощность нагревателя, Вт:	2400
Диапазон температур для стола, °С:	50–350°
Точность поддержания температуры, °С:	± 5°
Габариты рабочей поверхности стола, мм:	400 x 450



### ТЕРМОСТОЛ ДЛЯ ПОДОГРЕВА И ПАЙКИ ПЕЧАТНЫХ ПЛАТ ТЕРМОПРО НП 10-6 ПРО

- Режим коррекции температуры
- Регулировка: цифровой ПИД-регулятор

Напряжение питания:	220 В, 50 Гц
Мощность нагревателя, Вт:	200
Удельная мощность, Вт/см²:	2,9
Диапазон температур для стола, °С:	50–350°
Точность поддержания температуры, °С:	± 2°
Габариты рабочей поверхности стола, мм:	105 x 65



### ТЕРМОСТОЛ ДЛЯ ПОДОГРЕВА И ПАЙКИ ПЕЧАТНЫХ ПЛАТ ТЕРМОПРО НП 17-12 ПРО

- Режим коррекции температуры
- Регулировка: цифровой ПИД-регулятор

Напряжение питания:	220 В, 50 Гц
Мощность нагревателя, Вт:	200
Удельная мощность, Вт/см²:	3,43
Диапазон температур для стола, °С:	50–350°
Точность поддержания температуры, °С:	± 2°
Габариты рабочей поверхности стола, мм:	170 x 120

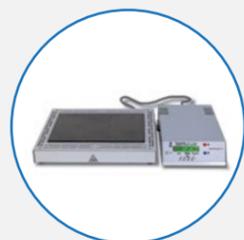


### ТЕРМОСТОЛ СО ВСТРОЕННЫМ ТЕРМОРЕГУЛЯТОРОМ ТЕРМОПРО СТМ 24-17

- 100-процентная защита плат от деформации при нагреве
- Наилучшие показатели на рынке по равномерности нагрева и термостабильности

Напряжение питания, В:	220
Потребляемая мощность, Вт:	1000
Диапазон рабочих температур, °С:	50–350°
Точность поддержания температуры, °С:	± 2°
Диапазон ИК излучения, мкм:	2 – 10
Габариты корпуса, мм:	465 x 260 x 50
Вес, кг:	5,5

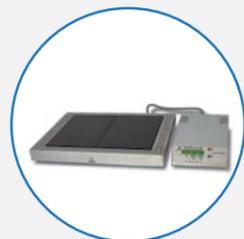
## ТЕРМОСТОЛЫ



### ТЕРМОСТОЛ ДЛЯ ПОДОГРЕВА И ПАЙКИ ПЕЧАТНЫХ ПЛАТ ТЕРМОПРО НП 24-17 ПРО

– Регулировка: цифровой регулятор

Напряжение питания:	220 В, 50 Гц
Мощность нагревателя, Вт:	1400
Удельная мощность, Вт/см <sup>3</sup> :	3, 43
Диапазон температур для стола, °С:	50–300°
Точность поддержания температуры, °С:	± 2°
Габариты рабочей поверхности стола, мм:	240 x 170



### ТЕРМОСТОЛ ДЛЯ ПОДОГРЕВА И ПАЙКИ ПЕЧАТНЫХ ПЛАТ ТЕРМОПРО НП 34-24

– Регулировка: цифровой регулятор

Напряжение питания:	220 В, 50 Гц
Мощность нагревателя, Вт:	2800
Удельная мощность, Вт/см <sup>3</sup> :	3, 43
Диапазон температур для стола, °С:	50–300°
Точность поддержания температуры, °С:	± 2°
Габариты рабочей поверхности стола, мм:	340 x 240



### ТЕРМОСТОЛ ДЛЯ ПОДОГРЕВА И ПАЙКИ ПЕЧАТНЫХ ПЛАТ ТЕРМОПРО ИКТ-125

– Регулировка: цифровой регулятор

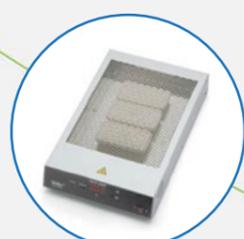
Напряжение питания:	220 В, 50 Гц
Мощность нагревателя, Вт:	800
Удельная мощность, Вт/см <sup>3</sup> :	5, 12 (3,84)
Диапазон температур для стола, °С:	50–400°
Точность поддержания температуры, °С:	± 2°
Габариты рабочей поверхности стола, мм:	125 x 125
Длина ИК-волны, мкм:	2–10



### ТЕРМОСТОЛ ДЛЯ ПОДОГРЕВА И ПАЙКИ ПЕЧАТНЫХ ПЛАТ ТЕРМОПРО ИКТ-245

– Регулировка: цифровой регулятор

Напряжение питания:	220 В, 50 Гц
Мощность нагревателя, Вт:	2400
Удельная мощность, Вт/см <sup>3</sup> :	5, 12 (4)
Диапазон температур для стола, °С:	50–400°
Точность поддержания температуры, °С:	± 2°
Габариты рабочей поверхности стола, мм:	245 x 245
Длина ИК-волны, мкм:	2–10



### ТЕРМОСТОЛ WELER WHP 3000 600 Вт (120x190 мм)

- Цифровой дисплей для установки и чтения температуры
- Электронный контроль температуры
- 3 высокотемпературных керамических элемента для быстрого и эффективного нагревания
- Могут быть выбраны 2 нагревающие зоны
- ESD безопасность

Мощность нагревателя, Вт:	600
Диапазон температур, °С:	50–400°
Нагревающая поверхность, мм:	120 x 190
Арт:	53338699

## ТЕРМОСТОЛЫ



### ТЕРМОСТОЛ WELER WHP 3000 1200 Вт (190x245 мм)

- Цифровой дисплей для установки и чтения температуры
- Электронный контроль температуры
- 3 высокотемпературных керамических элемента для быстрого и эффективного нагревания
- Могут быть выбраны 2 нагревающие зоны
- ESD безопасность

Мощность нагревателя, Вт:	1200
Диапазон температур, °С:	50–400°
Нагревающая поверхности, мм:	190 x 245
Арт:	53364699



### ТЕРМОСТОЛ WELER WHP 100

- Цифровое отображение заданной величины / фактического значения на дисплее

Мощность, Вт:	1000
Напряжение, В:	230
Температура, макс., °С:	50–300°
Температура, мин., °С:	300°
Диапазон температур, °С:	50°
Нагревающая поверхности, мм:	150 x 220



### ТЕРМОСТОЛ WELER WHP 80

- ESD безопасность

Мощность нагревателя, Вт:	80
Диапазон температур, °С:	50–200°
Точность поддержания температуры, °С:	± 2°
Нагревающая поверхности, мм:	80 x 50
Размеры корпуса, мм:	150 x 120 x 65
Арт:	52702899



### ПОДОГРЕВАТЕЛЬ ПЛАТЫ С ПАССИВНОЙ КОНВЕКЦИЕЙ PACE ST 400E

Напряжение питания:	220 В, 50 Гц
Мощность нагревателя, Вт:	400
Диапазон температур, °С:	37–205°
Регулировка:	аналоговая
Размеры корпуса, мм:	170 x 320 x 100
Вес, кг:	2,2
Арт:	8007– 0436



### ПОДОГРЕВАТЕЛЬ ПЛАТЫ С ПАССИВНОЙ КОНВЕКЦИЕЙ PACE ST 450E

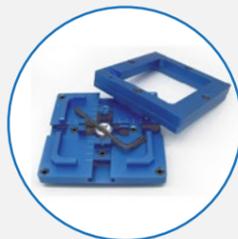
Напряжение питания:	220 В, 50 Гц
Мощность нагревателя, Вт:	400
Диапазон температур, °С:	37–205°
Регулировка:	аналоговая
Рабочая поверхность насадки, см <sup>2</sup> :	11,43
Размеры корпуса, мм:	170 x 320 x 100
Вес, кг:	2,5
Арт:	8007– 0434

## РЕБОЛЛИНГ - ВОССТАНОВЛЕНИЕ ШАРИКОВЫХ ВЫВОДОВ



### T66 ПОДСТАВКА ДЛЯ РЕБОЛЛИНГА АСНІ 90x90

- Станция предназначена для восстановления или замены шариковых контактов чипов
- Изготовлена из нержавеющей стали
- Поддерживает чипы от 30x50 мм



### T67 ПОДСТАВКА ДЛЯ РЕБОЛЛИНГА АСНІ 80x80

- Станция предназначена для восстановления или замены шариковых контактов чипов
- Изготовлена из нержавеющей стали
- Поддерживает чипы от 15x35 мм



### НАБОР ТРАФАРЕТОВ ДЛЯ РЕБОЛЛИНГА

МОДЕЛЬ	РАЗМЕР	КОЛИЧЕСТВО В УПАКОВКЕ
T84	90x90 (для подставки T66)	110 шт
	80x80 (для подставки T67)	110 шт
T85	90x90 (для подставки T66)	33 шт
	80x80 (для подставки T67)	33 шт

## ТЕРМОМЕТРЫ ДЛЯ ПАЯЛЬНЫХ РАБОТ



### ТЕРМОМЕТР МАГИСТР

- ЖК-дисплей отражает информацию о негодности батареи
- Источник питания: 6F22 «Крона» 9В

Диапазон температур, °С:	50–400°
Разрешающая способность, °С:	1°
Точность измерения, °С:	± 3°
Размеры, мм:	145 x 80 x 40



### ИЗМЕРИТЕЛЬ ТЕМПЕРАТУРЫ ТРЕХКАНАЛЬНЫЙ ТЕРМОПРО ТЕРМОСКОП ТА-570М

Диапазон измерения температуры, °С:	-50 – +500°
Погрешность измерения температуры, °С:	± 2°
Число каналов измерения:	3
Размеры корпуса, мм:	44 x 135 x 205
Вес, кг:	1
Интерфейс:	RS-232C

### ПРИБОР КОМПЛЕКТУЕТСЯ

- Компьютерной программой «ТЕРМОПРО-ЦЕНТР», позволяющей обслуживать одновременно до двух приборов. Таким образом, можно одновременно получать шесть термопрофилей с шести датчиков, закрепленных на объекте измерения. Полученные термопрофили сохраняются на жестком диске для их дальнейшего исследования, сравнения и получения твердых копий.
- Тремя термодатчиками типозамера 4x2 мм и тремя термодатчиками типозамера 10x2 мм. Возможна комплектация на выбор. Подключение сигнальных проводов термодатчиков к прибору осуществляется быстрыми самозажимными разъемами, что позволяет с одинаковым удобством измерять температуру на печатных платах, помещаемых как в конвейерные печи, так и в печи камерного типа. Стандартная длина сигнальных проводов 2,2 м. Возможная длина сигнальных проводов до 5 м.
- Всеми необходимыми принадлежностями для работы. Для крепления термодатчиков на печатную плату прилагается специальный крепежный штатив. В поставку входит специальная программа для проверки точности показаний прибора, а также утвержденная методика проверки прибора.



### КАЛИБРОВОЧНЫЙ МОДУЛЬ WELLER WCB 2

- Внешнее устройство ввода для программирования дополнительных функций

Аккумулятор:	4 x 1,5
Арт:	8007– 0434

## ДЫМОУЛОВИТЕЛИ И ВЫТЯЖКИ



### ДЫМОУЛОВИТЕЛЬНАЯ СИСТЕМА PUREX FUMECUBE 1 рабочее место

Вес блока, кг:	12,5
Размеры, мм:	308 x 283 x 350
Электропитание:	230 В, 50 Гц
Выходная мощность, Вт:	140
Уровень шума, дБ:	60
Эффективность очистки для частиц:	0,3 мкм 99,997%



### ДЫМОУЛОВИТЕЛЬНАЯ СИСТЕМА PUREX FUMECUBE 2 до 2 рабочих мест

Вес блока, кг:	12,5
Размеры, мм:	308 x 283 x 350
Электропитание:	230 В, 50 Гц
Выходная мощность, Вт:	140
Уровень шума, дБ:	60
Эффективность очистки для частиц:	0,3 мкм 99,997%



### ДЫМОУЛОВИТЕЛЬ ДЛЯ ПАЯЛЬНЫХ СТАНЦИЙ WELLER WIFE 2ES до 2 рабочих мест

Вес блока, кг:	19
Размеры, мм:	320 x 320 x 395
Электропитание:	230 В
Производительность, м³/час:	220
Уровень шума, дБ:	55
Максимальный вакуум, Па:	2,7
Индикатор загрязнения фильтра:	красный / зеленый светодиод
Эффективность очистки для частиц:	0,3 мкм 99,997%
Арт:	53650699



### ДЫМОУЛОВИТЕЛЬ ДЛЯ ПАЯЛЬНЫХ СТАНЦИЙ WELLER WIFE 2X до 2 рабочих мест

– Интерфейс RS 232 для пульта дистанционного управления

– Индикатор загрязнения фильтра

Вес блока, кг:	15
Размеры, мм:	460 x 610 x 210
Электропитание:	230 В
Производительность, м³/час:	100
Максимальный вакуум, Па:	2,300
Уровень шума, дБ:	54
Диаметр впускного патрубка, мм:	2 x 75
Эффективность очистки для частиц:	0,3 мкм 99,5%
Арт:	53658899



### ДЫМОУЛОВИТЕЛЬ НА 1–2 РАБОЧИХ МЕСТА PACE ARM-EVAC 105

Вес блока, кг:	11,5
Размеры, мм:	500 x 290 x 290
Электропитание:	230 В, 1,4 А
Производительность, м³/час:	230
Уровень шума, дБ:	55
Диаметр впускного патрубка, мм:	2 x 75
Эффективность очистки для частиц:	0,3 мкм 99,997%
Арт:	8888–0105

## ДЫМОУЛОВИТЕЛИ И ВЫТЯЖКИ



### ДЫМОУЛОВИТЕЛЬ НА 4 РАБОЧИХ МЕСТА PACE ARM-EVAC 200

Вес блока, кг:	14
Размеры, мм:	365 x 393 x 282
Электропитание:	230 В, 1,38 А
Производительность, м³/час:	340
Уровень шума, дБ:	58
Индикатор загрязнения фильтра:	нет
Диаметр впускного патрубка, мм:	2 x 75
Эффективность очистки для частиц:	0,3 мкм 99,997%
Арт:	8889–0200



### ДЫМОУЛОВИТЕЛЬ НА 4 РАБОЧИХ МЕСТА PACE ARM-EVAC 250

Вес блока, кг:	14
Размеры, мм:	365 x 393 x 282
Электропитание:	230 В, 1,38 А
Производительность, м³/час:	340
Уровень шума, дБ:	58
Индикатор загрязнения фильтра:	есть
Диаметр впускного патрубка, мм:	2 x 75
Эффективность очистки для частиц:	0,3 мкм 99,997%
Арт:	8889–0250



### ДЫМОУЛОВИТЕЛЬ НА 6 РАБОЧИХ МЕСТ PACE ARM-EVAC 500

Вес блока, кг:	28
Размеры, мм:	640 x 400 x 500
Электропитание:	230 В, 300 Вт
Производительность, м³/час:	560
Уровень шума, дБ:	61
Индикатор загрязнения фильтра:	электронный
Диаметр впускного патрубка, мм:	3 x 75
Эффективность очистки для частиц:	0,3 мкм 99,997%
Арт:	8889–0500



### ДЫМОУЛОВИТЕЛЬ НА 1–2 РАБОЧИХ МЕСТА BOFA SYSTEM 250

Вес блока, кг:	10
Размеры, мм:	260 x 260 x 420
Электропитание:	230 В, 1,5 А
Входная мощность, Вт:	120
Производительность, м³/час:	180
Уровень шума, дБ:	55
Разряжение, мБар:	–40
Индикатор загрязнения фильтра:	есть
Ресурс двигателя, час:	40 000
Диаметр впускного патрубка, мм:	3 x 50
Эффективность очистки для частиц:	0,3 мкм 99,997%

## ДЫМОУЛОВИТЕЛИ И ВЫТЯЖКИ



### ДЫМОУЛОВИТЕЛЬ НА 1–2 РАБОЧИХ МЕСТА BOFA SYSTEM 250

Вес блока, кг:	6
Размеры, мм:	300 x 300 x 420
Электропитание:	230 В, 3,15 А
Входная мощность, Вт:	360
Производительность, куб.м/час:	320
Уровень шума, дБ:	52
Разражение, мБар:	–5
Индикатор загрязнения фильтра:	нет
Ресурс двигателя, час:	40 000
Диаметр впускного патрубка, мм:	2 x 75
Эффективность очистки для частиц:	0,3 мкм 99,997%



### ДЫМОУЛОВИТЕЛЬ НА 1–2 РАБОЧИХ МЕСТА BOFA V200

#### Характеристики предварительного фильтра:

Материал фильтра:	стекловолокно
Эффективность:	класс F7 (96% для частиц 2мкм)

#### Характеристики комбинированного фильтра:

Материал:	стекловолокно
Конструкция HEPA:	плотная гармошка
Газовый фильтр:	гранулированный активированный уголь

#### Технические характеристики:

Электропитание:	190–240 В, 90 Вт
Воздушный поток:	13 м/с (1x50 мм)
Уровень шума, дБ:	< 54
Производительность, м³/час:	90
Размеры, м:	380 x 260 x 260
Вес, кг:	7



### ДЫМОУЛОВИТЕЛЬ НА 1–2 РАБОЧИХ МЕСТА BOFA V250

#### Характеристики предварительного фильтра:

Материал фильтра:	стекловолокно
Эффективность:	класс F7 (96% для частиц 2мкм)

#### Характеристики комбинированного фильтра:

Материал:	стекловолокно
Конструкция HEPA:	плотная гармошка
Газовый фильтр:	гранулированный активированный уголь

#### Технические характеристики:

Электропитание:	190–240 В, 135 Вт
Воздушный поток:	13 м/с (1x50 мм)
Уровень шума, дБ:	< 55
Производительность, м³/час:	180
Размеры, м:	380 x 260 x 260
Вес, кг:	10

## ДЫМОУЛОВИТЕЛИ И ВЫТЯЖКИ



### ДЫМОУЛОВИТЕЛЬ НА 1–2 РАБОЧИХ МЕСТА BOFA V300E

– Производительный и тихий дымоуловитель на 1–2 рабочих места для паяльных работ. V300E работает с гибким дымоприемниками диаметром 75 мм или с вытяжной кабиной FC–600. Увеличенный диаметр воздуховодов обеспечивает максимальную производительность и низкий уровень шума при достаточной скорости всасывания воздуха.

- Максимальная производительность
- Механическая и химическая очистка воздуха
- Эффективность HEPA-фильтра 99,997%
- Минимальный уровень шума
- Бесколлекторный двигатель с большим ресурсом

#### Характеристики предварительного фильтра:

Материал фильтра:	стекловолокно
Эффективность:	класс F7 (96% для частиц 2мкм)

#### Характеристики комбинированного фильтра:

Материал:	стекловолокно
Конструкция HEPA:	плотная гармошка
Газовый фильтр:	гранулированный активированный уголь

#### Технические характеристики:

Электропитание:	190–240 В, 250 Вт
Воздушный поток:	11,3 м/с (2x50 мм)
Уровень шума, дБ:	< 52
Производительность, м³/час:	320
Размеры, м:	450 x 300 x 300
Вес, кг:	15



### ДЫМОУЛОВИТЕЛЬ НА 13 РАБОЧИХ МЕСТ BOFA V1500

#### Характеристики предварительного фильтра:

Материал фильтра:	стекловолокно
Эффективность:	класс F7 (96% для частиц 2мкм)
Эффективная площадь, м²:	2,5

#### Характеристики комбинированного фильтра:

Материал HEPA фильтра:	стекловолокно
Конструкция HEPA:	плотная гармошка 7,5 м²
Газовый фильтр:	гранулированный активированный уголь 25 кг

#### Технические характеристики:

Электропитание:	190–240 В, 3,3 кВт
Воздушный поток:	14 м/с (13x50 мм)
Входные патрубки, мм:	1x125
Производительность, м³/час:	1300
Размеры, м:	1220 x 600 x 770
Вес, кг:	160

## ДЫМОУЛОВИТЕЛИ И ВЫТЯЖКИ



### ДЫМОУЛОВИТЕЛЬ НА 5 РАБОЧИХ МЕСТ BOFA V ORACLE

#### Характеристики предварительного фильтра:

Материал фильтра:	стекловолокно, DEEPLAAT
Эффективность:	класс F8 (95% для частиц 0,9 мкм)
Эффективная площадь, м²:	12

#### Характеристики комбинированного фильтра:

Материал HEPA фильтра:	стекловолокно
Конструкция HEPA:	плотная гармошка 7,5 м²
Газовый фильтр:	гранулированный активированный уголь
Корпус фильтра:	сталь марки Zintec
Эффективность:	класс H13 (99,997% для частиц 0,3 микрон)

#### Технические характеристики:

Электропитание:	60–260 В, 50–60 Гц 1,1 кВт
Воздушный поток:	11 м/с (5x50 мм)
Уровень шума, дБ:	< 60
Максимальная длина воздухоотвода, м:	до 12
Материал корпуса:	сталь с порошковым напылением
Входные патрубки, мм:	1 x 75
Размеры, мм:	980 x 430 x 430
Вес, кг:	65



### ДЫМОУЛОВИТЕЛЬ ДО 5 РАБОЧИХ МЕСТ BOFA V ORACLE SA

#### Характеристики предварительного фильтра:

Материал фильтра:	стекловолокно
Эффективность:	класс F7 (85% для частиц 0,8 мкм)
Эффективная площадь, м²/час:	0,6

#### Характеристики комбинированного фильтра:

Материал HEPA фильтра:	стекловолокно
Конструкция HEPA:	плотная гармошка
Газовый фильтр:	гранулированный активированный уголь
Корпус фильтра:	сталь марки Zintec
Эффективность:	класс H13 (99,997% для частиц 0,3 микрон)

#### Технические характеристики:

Электропитание:	90–260 В, 50–60 Гц 1,1 кВт
Воздушный поток:	11 м/с (5x50 мм)
Уровень шума, дБ:	< 60
Максимальная длина воздухоотвода, м:	до 12
Материал корпуса:	сталь с порошковым напылением
Входные патрубки, мм:	50
Размеры, мм:	980 x 430 x 430
Вес, кг:	54



### ДЫМОУЛОВИТЕЛЬ ДО 5 РАБОЧИХ МЕСТ BOFA V600

Электропитание:	230 В
Производительность, м³/час:	350
Уровень шума, дБ:	56
Разряжение, мБар:	-5
Индикатор загрязнения фильтра:	есть
Диаметр впускного патрубка, мм:	2 x 75
Эффективность очистки частиц:	0,3 мкм 99,997%
Размеры, м:	600 x 380 x 380
Вес, кг:	30

## ДЫМОУЛОВИТЕЛИ И ВЫТЯЖКИ



### ДЫМОУЛОВИТЕЛЬ ДО 20 РАБОЧИХ МЕСТ BOFA V2000

#### Характеристики предварительного фильтра:

Материал фильтра:	стекловолокно (возможен заказ DEEPLAAT)
Эффективность:	класс F7 (96% для частиц до 2 мкм)
Эффективная площадь, м²:	1,5

#### Характеристики комбинированного фильтра:

Материал HEPA фильтра:	стекловолокно
Конструкция HEPA:	плотная гармошка
Газовый фильтр:	гранулированный активированный уголь 25 кг
Корпус фильтра:	сталь марки Zintec

#### Технические характеристики:

Электропитание:	380–415 В (660–720 В Y), 3ф, 4 кВт
Воздушный поток:	14 м/с (20x50 мм)
Входные патрубки, мм:	2x125
Производительность, м³/час:	2000
Размеры, мм:	1450 x 1450 x 800
Вес, кг:	292



### ДЫМОУЛОВИТЕЛЬ ДО 40 РАБОЧИХ МЕСТ BOFA V4000

#### Характеристики предварительного фильтра:

Материал фильтра:	стекловолокно (возможен заказ DEEPLAAT)
Эффективность:	класс F7 (96% для частиц до 2 мкм)
Эффективная площадь, м²:	3

#### Характеристики комбинированного фильтра:

Материал HEPA фильтра:	стекловолокно
Конструкция HEPA:	плотная гармошка
Газовый фильтр:	гранулированный активированный уголь 25 кг
Корпус фильтра:	сталь марки Zintec

#### Технические характеристики:

Электропитание:	380–415 В (660–720 В Y), 3ф, 4 кВт
Воздушный поток:	14 м/с (20x50 мм)
Входные патрубки, мм:	4x125
Производительность, м³/час:	4000
Размеры, мм:	1475 x 1450 x 1500
Вес, кг:	460



### ДЫМОУЛОВИТЕЛЬ НА 5–10 РАБОЧИХ МЕСТ BOFA V1000

Электропитание:	230 В
Потребляемый ток, А:	10
Выходная мощность, Вт:	1100
Производительность, м³/час:	1000
Уровень шума, дБ:	71
Разряжение, мБар:	-19
Индикатор загрязнения фильтра:	есть
Регулятор потока:	есть
Ресурс двигателя:	40 000
Диаметр впускного патрубка, мм:	125
Эффективность очистки для частиц:	0,3 мкм 99,997%
Размеры, мм:	600 x 770 x 122
Вес, кг:	62

## ДЫМОУЛОВИТЕЛИ И ВЫТЯЖКИ



### ВЫТЯЖНАЯ КАБИНА СО ВСТРОЕННЫМ ДЫМОУЛОВИТЕЛЕМ BOFA FC1000

#### Характеристики предварительного фильтра:

Материал фильтра:	стекловолокно, DEEPPLEAT
Эффективность:	класс F8 (95% для частиц 0,9 мкм)

#### Характеристики комбинированного фильтра:

Материал HEPA фильтра:	стекловолокно
Конструкция HEPA:	плотная гармошка 7,5 м <sup>2</sup>
Газовый фильтр:	гранулированный активированный уголь
Эффективность:	класс H13 (99,997% для частиц 0,3 микрон)

#### Технические характеристики:

Электропитание:	60–260 В, 50–60 Гц 1,1 кВт
Воздушный поток, м <sup>3</sup> /час:	500–800
Входные патрубки, мм:	125 (опционально)
Размеры, мм:	720 x 1080 x 740
Вес, кг:	120



### ВЫТЯЖНАЯ КАБИНА СО ВСТРОЕННЫМ ДЫМОУЛОВИТЕЛЕМ BOFA FC700

#### Характеристики предварительного фильтра:

Материал фильтра:	стекловолокно
Эффективность:	класс H11 (99% для частиц до 0,3 мкм)

#### Характеристики комбинированного фильтра:

Материал HEPA фильтра:	стекловолокно
Конструкция HEPA:	плотная гармошка
Газовый фильтр:	гранулированный активированный уголь
Эффективность:	класс H13 (99,997% для частиц 0,3 микрон)
Масса угля, кг:	10

#### Технические характеристики:

Электропитание:	230 В, 2 А
Уровень шума, дБ:	< 53
Скорость потока воздуха, м/с:	0,4 – 0,6
Входные патрубки, мм:	100 (опционально)
Размеры, мм:	680 x 490 x 780
Вес, кг:	65



### ДЫМОУЛОВИТЕЛЬ НА 8–10 РАБОЧИХ МЕСТ BOFA SYSTEM 1000

Электропитание:	230 В
Производительность, м <sup>3</sup> /час:	1000
Уровень шума, дБ:	64
Индикатор загрязнения фильтра:	есть
Диаметр впускного патрубка, мм:	2 x 125
Эффективность очистки для частиц:	0,3 мкм 99,997%
Размеры, мм:	530 x 650 x 850
Вес, кг:	62

## ДЫМОУЛОВИТЕЛИ И ВЫТЯЖКИ



### ДЫМОУЛОВИТЕЛЬ НА 10–16 РАБОЧИХ МЕСТ BOFA SYSTEM 2500

Электропитание:	400 В (3ф)
Производительность, м <sup>3</sup> /час:	1500
Уровень шума, дБ:	60
Индикатор загрязнения фильтра:	есть
Диаметр впускного патрубка, мм:	2 x 125
Эффективность очистки для частиц:	0,3 мкм 99,997%
Размеры, мм:	530 x 650 x 800
Вес, кг:	75



### ДЫМОУЛОВИТЕЛЬ НА 16–20 РАБОЧИХ МЕСТ BOFA SYSTEM 3500

Электропитание:	400 В (3ф)
Производительность, м <sup>3</sup> /час:	2300
Уровень шума, дБ:	64
Индикатор загрязнения фильтра:	есть
Диаметр впускного патрубка, мм:	2 x 125
Эффективность очистки для частиц:	0,3 мкм 99,997%
Размеры, мм:	600 x 740 x 1200
Вес, кг:	100



### ДЫМОУЛОВИТЕЛЬ НА 20–40 РАБОЧИХ МЕСТ BOFA SYSTEM 4500

Электропитание:	400 В (3ф)
Производительность, м <sup>3</sup> /час:	3000
Уровень шума, дБ:	66
Индикатор загрязнения фильтра:	есть
Диаметр впускного патрубка, мм:	2 x 160
Эффективность очистки для частиц:	0,3 мкм 99,997%
Размеры, мм:	710 x 108 x 1350
Вес, кг:	130



### ДЫМОУЛОВИТЕЛЬ ERSA EA110 PLUS I (OCA08-002)

Электропитание:	230 В
Номинальная мощность, Вт:	100
Частота, Гц:	50
Производительность без фильтров, м <sup>3</sup> /час:	140
Производительность с фильтрами, м <sup>3</sup> /час:	100
Фильтрация микрочастиц:	99,97%
Вакуумное разрешение, Па:	до 2200
Уровень шума на расстоянии 1 м, дБ:	51
Минимальный размер всасываемых микрочастиц, мкм:	0,3
Размеры, мм:	460 x 210 x 470
Вес, кг:	10



### ВЫТЯЖКА–ДЫМОУЛОВИТЕЛЬ ZHONGDI ZD-153

Электропитание:	400 В (3ф)
Производительность, м <sup>3</sup> /час:	3000
Размеры, мм:	710 x 108 x 1350
Вес, кг:	130

## УСТРОЙСТВА ТЕРМОЗАЧИСТКИ ПРОВОДОВ



### УСТРОЙСТВО ТЕРМОЗАЧИСТКИ ПРОВОДОВ **МАГИСТР-1.0**

Напряжение питания:	220 В (36 В), 50 Гц
Вторичное напряжение, В:	3
Потребляемая мощность, Вт:	50
Рабочая температура, °С:	600°
Нагреватель – нихром, диаметр, мм:	0,5
Габаритные размеры, мм:	80 x 150 x 80



### УСТРОЙСТВО ТЕРМОЗАЧИСТКИ ПРОВОДОВ **МАГИСТР**

Напряжение питания:	220 В (36 В), 50 Гц
Вторичное напряжение, В:	3
Потребляемая мощность, Вт:	50
Рабочая температура, °С:	600°
Нагреватель – нихром, диаметр, мм:	0,56
Габаритные размеры, мм:	80 x 150 x 80



### ТЕРМОИНСТРУМЕНТ ДЛЯ СНЯТИЯ ИЗОЛЯЦИИ **WELDER WST 82 KIT2**

– Термообжигалки для паяльных станций Weller

Напряжение питания:	24 В
Мощность, Вт:	80
Арт:	52503199



### ТЕРМОИНСТРУМЕНТ ДЛЯ СНЯТИЯ ИЗОЛЯЦИИ **WELDER WST 82 KIT1**

– Термообжигалки для паяльных станций Weller

Напряжение питания:	24 В
Мощность, Вт:	80
Арт:	52503299

# ВИЗУАЛЬНЫЙ КОНТРОЛЬ

УВЕЛИЧИТЕЛЬНЫЕ ЛИНЗЫ  
ВИДЕОМИКРОСКОПЫ  
РУЧНЫЕ МИКРОСКОПЫ  
ШТАТИВЫ

## УВЕЛИЧИТЕЛЬНЫЕ ЛИНЗЫ



### ЛУПА СО СВЕТОДИОДНОЙ ПОДСВЕТКОЙ НАСТОЛЬНАЯ TRESTON ZL-3 (X3)

- 6 светодиодных ламп с регулируемой яркостью
- 10 положений независимого затемнения
- Изготовление из анодированного алюминия, стекла и УФ-стойкого поликарбоната
- Струбцинное крепление к столу толщиной до 55 мм
- Функция запоминания последней настройки

Передача света (CRI):	70
Максимальная интенсивность света:	3000 люкс
Размер линзы, мм:	127
Увеличение:	3 дптр
Время жизни лампы, часов:	20 000
Сетевой шнур, м:	2



### ЛУПА СО СВЕТОДИОДНОЙ ПОДСВЕТКОЙ НАСТОЛЬНАЯ PROTEx 8606L (X5)

- Струбцинное крепление к столу

Напряжение:	240 В
Частота, Гц:	50–60
Диаметр линзы:	5"
Увеличение:	5 дптр
Освещенность:	1000 люкс
Время жизни лампы, часов:	20 000



### ЛУПА СО СВЕТОДИОДНОЙ ПОДСВЕТКОЙ НАСТОЛЬНАЯ PROTEx 8606L (X8)

- Струбцинное крепление к столу

Напряжение:	240 В
Частота, Гц:	50–60
Диаметр линзы:	5"
Увеличение:	8 дптр
Освещенность:	1000 люкс
Время жизни лампы, часов:	20 000



### ЛУПА СО СВЕТОДИОДНОЙ ПОДСВЕТКОЙ НАСТОЛЬНАЯ PROTEx 8609L (X5)

- Струбцинное крепление к столу

Напряжение:	240 В
Частота, Гц:	50–60
Диаметр линзы:	7,5" x 6,2"
Увеличение:	5 дптр
Освещенность:	1000 люкс
Время жизни лампы, часов:	20 000



### ЛУПА СО СВЕТОДИОДНОЙ ПОДСВЕТКОЙ НАСТОЛЬНАЯ PROTEx 8606L (X3)

- Струбцинное крепление к столу

Напряжение:	240 В
Частота, Гц:	50–60
Диаметр линзы:	5"
Увеличение:	3 дптр
Освещенность:	1000
Время жизни лампы, часов:	20 000

## УВЕЛИЧИТЕЛЬНЫЕ ЛИНЗЫ



### ЛУПА СО СВЕТОДИОДНОЙ ПОДСВЕТКОЙ НАСТОЛЬНАЯ PROTEx 8609L (X3)

- Струбцинное крепление к столу

Напряжение:	240 В
Частота, Гц:	50–60
Диаметр линзы:	7,5 x 6,2"
Увеличение:	3 дптр
Освещенность:	1000
Время жизни лампы, часов:	20 000



### ЛУПА СО СВЕТОДИОДНОЙ ПОДСВЕТКОЙ НАСТОЛЬНАЯ PROTEx 8609L (X8)

- Струбцинное крепление к столу

Напряжение:	240 В
Частота, Гц:	50–60
Диаметр линзы:	7,5 x 6,2"
Увеличение:	8 дптр
Освещенность:	1000 люкс
Время жизни лампы, часов:	20 000



### ЛУПА НАСТОЛЬНАЯ PROTEx 8608D-D X8

Увеличение лупы:	X8
Диаметр лупы:	5"
Материал лупы:	стекло
Мощность лампы, Вт:	22
Тип лампы:	кольцевая люминисцентная лампа
Освещение лампы:	1000 люкс
Напряжение:	100 – 120 В, 220–240 В



### БЕСТЕНЕВАЯ ЛАМПА С УВЕЛИЧИТЕЛЬНОЙ ЛИНЗОЙ VIKING L-31

- Энергосберегающая лампа дневного света 12 Вт
- Оснащена электронным балластом

Материал линзы:	стекло
Диаметр линзы, мм:	90
Увеличение:	3 дптр + 12 дптр (встроенная линза)
Электропитание:	220–240
Цвет:	белый



### БЕСТЕНЕВАЯ ЛАМПА С УВЕЛИЧИТЕЛЬНОЙ ЛИНЗОЙ VIKING L-51 (3D)

- Энергосберегающая лампа дневного света 22 Вт
- Оснащена электронным балластом
- Струбцинное крепление к столу
- Пантографический механизм

Материал линзы:	стекло
Диаметр линзы, мм:	127
Увеличение:	3 дптр
Электропитание:	220–240
Цвет:	белый / черный

## УВЕЛИЧИТЕЛЬНЫЕ ЛИНЗЫ



### БЕСТЕНЕВАЯ ЛАМПА С УВЕЛИЧИТЕЛЬНОЙ ЛИНЗОЙ VIKING L-51 (5D)

- Энергосберегающая лампа дневного света 22 Вт
- Оснащена электронным балластом
- Струбцинное крепление к столу
- Пантографический механизм

Материал линзы:	стекло
Диаметр линзы, мм:	127
Увеличение:	5 дптр
Электропитание:	220–240
Цвет:	белый / черный



### БЕСТЕНЕВАЯ ЛАМПА С УВЕЛИЧИТЕЛЬНОЙ ЛИНЗОЙ VIKING L-51 LED

- Энергосберегающая лампа дневного света 22 Вт
- Источник света: светодиоды (90 шт)
- Струбцинное крепление к столу
- Пантографический механизм

Материал линзы:	стекло
Диаметр линзы, мм:	127
Увеличение:	5 дптр
Электропитание:	220–240
Цвет:	белый



### ЛАМПА С УВЕЛИЧИТЕЛЬНОЙ ЛИНЗОЙ VIKING L-71

- Энергосберегающая лампа дневного света 22 Вт
- Оснащена электронным балластом
- Струбцинное крепление к столу
- Пантографический механизм

Материал линзы:	стекло
Размер линзы, мм:	190 x 155
Увеличение:	3 дптр + дополнительная линза 12 дптр
Электропитание:	220–240
Цвет:	белый



### БЕСТЕНЕВАЯ ЛАМПА С УВЕЛИЧИТЕЛЬНОЙ ЛИНЗОЙ VIKING L-72

- Энергосберегающая лампа дневного света 28 Вт
- Оснащена электронным балластом
- Струбцинное крепление к столу
- Пантографический механизм

Материал линзы:	стекло
Диаметр линзы, мм:	178
Увеличение:	5 дптр
Электропитание:	220–240
Цвет:	белый



### БЕСТЕНЕВАЯ ЛАМПА С УВЕЛИЧИТЕЛЬНОЙ ЛИНЗОЙ VIKING L-72 ESD

- Энергосберегающая лампа дневного света 28 Вт
- Оснащена электронным балластом
- Струбцинное крепление к столу
- Пантографический механизм
- Антистатическое (ESD) исполнение

Материал линзы:	стекло
Диаметр линзы, мм:	178
Увеличение:	5 дптр
Электропитание:	220–240
Цвет:	белый

## ВИДЕОМИКРОСКОПЫ



### ВИДЕОМИКРОСКОП С ДИСПЛЕЕМ STBRAND-2200

Фокус оптического микроскопа:	0,7х–4,5х (коэффициент 1:6,5)
Фокус окуляра ССD:	0,5х
Фокус системы микроскопа:	0,35х–2,25х
Действующее рабочее расстояние, мм:	100
Видимый диапазон, мм:	17–13



### ВИДЕОМИКРОСКОП С ДИСПЛЕЕМ STBRAND-2200 USB

– Подключение к ПК	
Фокус оптического микроскопа:	0,7х–4,5х (коэффициент 1:6,5)
Фокус окуляра ССD:	0,5х
Фокус системы микроскопа:	0,35х–2,25х
Действующее рабочее расстояние, мм:	100
Видимый диапазон, мм:	17–13



### ВИДЕОМИКРОСКОП С ДИСПЛЕЕМ STBRAND-2210

Диапазон увеличения:	10х–100х
Рабочее расстояние, мм:	95
Размер подставки, мм:	155 x 230
Размер дисплея, мм:	165 x 125
Разрешение экрана:	640 x 480



### ВИДЕОМИКРОСКОП С ДИСПЛЕЕМ STBRAND-2210 USB

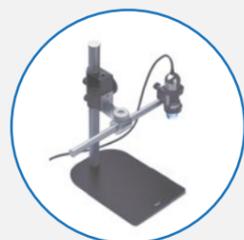
– Подключение к ПК	
Диапазон увеличения:	10х–100х
Рабочее расстояние, мм:	95
Размер подставки, мм:	155 x 230
Размер дисплея, мм:	165 x 125
Разрешение экрана:	640 x 480



### ВИДЕОМИКРОСКОП С ДИСПЛЕЕМ STBRAND-2220 USB

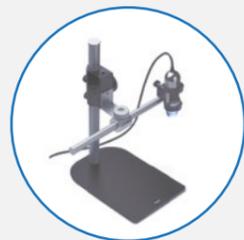
Диапазон увеличения:	10х–100х
Рабочее расстояние, мм:	95
Размер подставки, мм:	155 x 230
Размер дисплея, мм:	165 x 125
Разрешение экрана:	640 x 480

## ВИДЕОМИКРОСКОПЫ, РУЧНЫЕ МИКРОСКОПЫ



### USB МИКРОСКОП WELLER TO05 13 835 99

Разрешение:	1280 x 1024
Увеличение:	20x–90x
Матрица:	1/3" цветной CMOS
Видео–частота кадров:	до 30 кадров в секунду
Освещение:	8 встроенных высокотехнологичных светодиодов
Длина кабеля, м:	прибл. 1,8 м
Размеры, мм:	100 x 32



### USB МИКРОСКОП WELLER TO05 13 839 99

– Имеется поляризационный фильтр

Разрешение:	1280 x 1024
Увеличение:	20x–90x
Матрица:	1/3" цветной CMOS
Видео–частота кадров:	до 30 кадров с секунду
Освещение:	8 встроенных высокотехнологичных светодиодов
Длина кабеля, м:	прибл. 1,8 м
Размеры, мм:	100 x 32



### ЦИФРОВОЙ USB МИКРОСКОП COSVIEW MV500UM

Тип камеры:	цветная CMOS камера
Матрица:	1/4 " CMOS 5.0 М пикс. (может потребоваться MJPEG)
Разрешение:	Кодек может получить разрешение 2592 x 1944
Возможные размеры изображений:	640 x 480, 1280 x 1204, 1600 x 1200, 2048 x 1536, 2592 x 1944
Подсветка:	8 белых светодиодов с регулируемой яркостью
Потребляемая мощность, Вт:	максимум 1 Вт
Увеличение:	10–200x (на мониторе 17 дюймов)
Размеры, мм:	36 x 120
Вес, кг:	0,35



### ЦИФРОВОЙ USB МИКРОСКОП COSVIEW MV500UA

Тип камеры:	цветная CMOS камера
Матрица:	1/4 " Imax CMOS
Разрешение:	2.00 MP
Возможные размеры изображений:	640 x 480, 1280 x 1204, 1600 x 1200
Подсветка:	8 белых светодиодов с регулируемой яркостью
Потребляемая мощность, Вт:	0,75
Увеличение:	10–200x (на мониторе 17 дюймов)
Размеры, мм:	36 x 120
Вес, кг:	0,35



### ЦИФРОВОЙ USB МИКРОСКОП COSVIEW MV600UA

Тип камеры:	цветная CMOS камера
Матрица:	1/4 " Imax CMOS
Разрешение:	2.00 MP
Возможные размеры изображений:	640 x 480, 1280 x 1204, 1600 x 1200
Подсветка:	8 белых светодиодов с регулируемой яркостью
Потребляемая мощность, Вт:	0,75
Увеличение:	10–200x (на мониторе 17 дюймов)
Размеры, мм:	36 x 120
Вес, кг:	0,35

## РУЧНЫЕ МИКРОСКОПЫ



### ЦИФРОВОЙ USB МИКРОСКОП COSVIEW MV600UM1

Тип камеры:	цветная CMOS камера
Матрица:	1/4 " Imax CMOS
Разрешение:	1.30 MP
Возможные размеры изображений:	640 x 480, 1280 x 1204
Подсветка:	8 белых светодиодов с регулируемой яркостью
Потребляемая мощность, Вт:	0,75
Увеличение:	450–600x (на мониторе 17 дюймов)
Размеры, мм:	36 x 122
Вес, кг:	0,35



### ЦИФРОВОЙ USB МИКРОСКОП COSVIEW MV600UM2

Тип камеры:	цветная CMOS камера
Матрица:	1/4 " Imax CMOS
Разрешение:	2.00 MP
Возможные размеры изображений:	640 x 480, 1280 x 1204, 1600 x 1200
Подсветка:	8 белых светодиодов с регулируемой яркостью
Потребляемая мощность, Вт:	0,75
Увеличение:	450–600x (на мониторе 17 дюймов)
Размеры, мм:	36 x 122
Вес, кг:	0,35



### ЦИФРОВОЙ USB МИКРОСКОП COSVIEW MV401RU

Тип камеры:	цветная CMOS камера
Матрица:	1/4 " Imax CMOS
Разрешение:	0.35 MP
Возможные размеры изображений:	640 x 480, 1280 x 1204, 1600 x 1200
Цвет:	24 bit RGB
Фокус, мм:	88 – 300 мм
Подсветка:	8 белых светодиодов с регулируемой яркостью
Радиус работы, м:	до 6
Увеличение:	10–200x (на мониторе 17 дюймов)
Размеры, мм:	36 x 120
Вес, кг:	0,35



### ЦИФРОВОЙ USB МИКРОСКОП COSVIEW MV401TV-N

Тип камеры:	цветная КМОП камера
Матрица:	датчик на структуре КМОП 1/4 " Imax
Размер матрицы:	656 x 492
Разрешение:	0.35 MP
Подсветка:	8 белых светодиодов с регулируемой яркостью
Частота кадров:	60 кадров с секунду
Увеличение:	10–200x (на мониторе 17 дюймов)
Размеры, мм:	36 x 120

## РУЧНЫЕ МИКРОСКОПЫ



### БЕСПРОВОДНОЙ TV МИКРОСКОП COSVIEW MV401RTV

Тип камеры:	цветная КМОП камера
Матрица:	датчик на структуре КМОП 1/4 " Imax
Разрешение:	0,35 MP
Размер матрицы:	656 x 492
Подсветка:	8 белых светодиодов с дискретно регулируемой яркостью
Частота кадров:	60 кадров в секунду
Размеры, мм:	36 x 120



### ЦИФРОВОЙ USB МИКРОСКОП OITEZ DP-M16

Тип камеры:	цветная CMOS камера
Матрица:	1/4 " Imax CMOS
Разрешение:	9,00 MP
Возможные размеры изображений:	1280 x 960, 2048 x 1536, 2560 x 1920, 3488 x 2616
Подсветка:	8 белых светодиодов с дискретно регулируемой яркостью
Увеличение:	10–200x (на мониторе 17 дюймов)
Размеры, мм:	36 x 140
Вес:	0,35



### ЦИФРОВОЙ TV МИКРОСКОП OITEZ DP-M02-200

Тип камеры:	цветная CMOS камера
Матрица:	1/4 " Imax CMOS
Разрешение:	0,3 MP
Размер матрицы:	510 x 496
Подсветка:	8 белых светодиодов с регулируемой яркостью
Потребляемая мощность, Вт:	максимально 0,4
Увеличение:	15–65x, 225x (на мониторе 17 дюймов)
Размеры, мм:	30 x 13,5



### USB МИКРОСКОП OITEZ DP-M13

Тип камеры:	цветная CMOS камера
Матрица:	1/4 " Imax CMOS
Разрешение:	2,00 MP
Возможные размеры изображений:	640 x 480, 1280 x 1204, 1600 x 1200
Подсветка:	8 белых светодиодов с регулируемой яркостью
Увеличение:	15–65x, 225x (на мониторе 17 дюймов)
Размеры, мм:	30 x 13,5
Вес, кг:	0,35



### USB МИКРОСКОП OITEZ DP-M024

Тип камеры:	цветная CMOS камера
Матрица:	1/4 " Imax CMOS
Разрешение:	2,00 MP
Возможные размеры изображений:	640 x 480, 1280 x 1204, 1600 x 1200
Подсветка:	8 белых светодиодов с регулируемой яркостью
Увеличение:	65x, 225x (на мониторе 17 дюймов)
Размеры, мм:	30 x 13,5
Вес, кг:	0,35



### WI-FI МИКРОСКОП ДЛЯ ANDROID PC, IPAD, IPHONE HOT S06 200X

– АКБ	
Увеличение:	5–200x (на мониторе 17 дюймов)
Сенсор:	0,30 MP
Разрешение:	640 x 480
Подсветка:	4 белых светодиода

PROTEHNOLOGY.RU

ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ И ТЕХНОЛОГИИ

124

## РУЧНЫЕ МИКРОСКОПЫ, ШТАТИВЫ



### ЦИФРОВОЙ TV МИКРОСКОП OITEZ DP-M02-500

Тип камеры:	цветная КМОП камера
Матрица:	датчик на структуре КМОП 1/4 " Imax
Разрешение:	0,30 MP
Размер матрицы:	510 x 492
Подсветка:	8 белых светодиодов с дискретно регулируемой яркостью
Потребляемая мощность, Вт:	максимально 0,4 Вт
Увеличение:	500x (на телевизоре 17 дюймов)
Размеры, мм:	36 x 140



### ЦИФРОВОЙ USB МИКРОСКОП VITINY UM02

Увеличение:	1–320x (на мониторе 22 дюйма)
Сенсор:	2,00 MP
Разрешение:	1600 x 1200
Подсветка:	4 белых светодиода



### USB МИКРОСКОП С АВТОФОКУСИРОВКОЙ VITINY UM05

– Автофокус	
Увеличение:	1–80x, 320x (на мониторе 22 дюйма)
Сенсор:	2,00 MP
Разрешение:	1600 x 1200
Подсветка:	4 белых светодиода



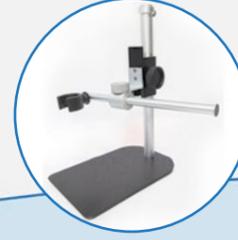
### ШТАТИВ COSVIEW MS-135

– Штатив MS-135 подходит для всех USB/TV микроскопов	
– Имеет массивную пластиковую подставку	
– Имеет винт плавной регулировки фокусного расстояния	
Материал:	сталь, пластик (подставка)
Размеры, мм:	330 x 330 x 150
Вес, г:	1700



### ШТАТИВ COSVIEW MS-30

– Штатив MS-30 подходит для всех USB/TV микроскопов	
– Имеет массивную стальную основу (800 г) и стальной держатель типа «гусиная шея»	
Длина «гусиной шеи», мм:	300
Диаметр основания, мм:	98
Высота основания, мм:	12
Регулировка положения держателя:	наклон на 360° и поворот на 360°
Размеры, мм:	300 x 98 x 98
Вес, г:	900



### ШТАТИВ COSVIEW MS-36

– Штатив MS-36 подходит для всех USB/TV микроскопов	
– Имеет массивную пластиковую подставку	
– Имеет винт плавной регулировки фокусного расстояния	
Материал:	сталь
Размеры, мм:	300 x 220 x 270
Вес, г:	1500

PROTEHNOLOGY.RU

ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ И ТЕХНОЛОГИИ

125

## ШТАТИВЫ



### ШТАТИВ COSVIEW VS101

- Штатив Vacuum stand VS101 подходит для всех USB/TV микроскопов
- Надежно закрепляется на любой гладкой поверхности при помощи вакуумной подошвы (присоски)

Размеры, мм: 150 x 85 x 50  
Вес, г: 350



### ШТАТИВ OITEZ DP-M06

- Штатив DP-M06 подходит для всех USB/TV микроскопов Cosview и Oitez
- Имеет массивную пластиковую основу
- Оснащен стеклянным столиком, который позволяет рассматривать объекты в проходящем свете. Под столиком установлена светодиодная подсветка (11 светодиодов) с рассеивателем, яркость подсветки можно плавно регулировать.
- Подсветка питается от USB порта или от 4-х батареек типа AAA
- Штатив DP-M06 оснащен винтом плавной регулировки фокусного расстояния и двумя винтами плавного перемещения столика в плоскости основания
- Система зажима микроскопа позволяет применять данный штатив с микроскопами разных диаметров

Материал корпуса: сталь, высокопрочный пластик  
Размеры, мм: 200 x 125 x 115  
Вес, г: 500



### ШТАТИВ OITEZ DP-M14

- Штатив DP-M14 подходит для всех USB/TV микроскопов
- Имеет массивную стальную подставку

Материал: сталь  
Вес, г: 800



### ШТАТИВ VITINY S102

- Штатив S102 разработан специально для цифровых медицинских USB микроскопов Vitiny UMO3 и цифровых USB микроскопов UMO2
- Позволяет наблюдать за объектами на фиксированном расстоянии без дрожаний
- Штатив S102 имеет отверстия для крепления винтами к любой поверхности, может быть установлен на горизонтальные и вертикальные поверхности
- Обеспечивает возможность крепления микроскопа для использования его в качестве веб-камеры
- USB кабель можно закрепить на подставке с помощью небольшого крючка

Размеры, мм: 120 x 90 x 50  
Вес, г: 70



### ШТАТИВ VITINY S101

- Штатив S101 разработан специально для цифровых медицинских USB микроскопов Vitiny UMO3 и цифровых USB микроскопов UMO2
- Позволяет наблюдать за объектами на фиксированном расстоянии без дрожаний
- Ножки штатива оснащены магнитами, позволяющие устанавливать штатив на металлические поверхности
- Штатив S101 имеет отверстия для крепления винтами к любой поверхности, может быть установлен на горизонтальные и вертикальные поверхности
- Обеспечивает возможность крепления микроскопа для использования его в качестве веб-камеры
- USB кабель можно закрепить на подставке с помощью небольшого крючка

Размеры, мм: 50 x 90 x 50  
Вес, г: 70

# ИНСТРУМЕНТЫ

БОКОРЕЗЫ И КУСАЧКИ

ПЛОСКОГУБЦЫ

ПИНЦЕТЫ

ОТВЕРТКИ

## БОКОРЕЗЫ И КУСАЧКИ



### КУСАЧКИ EREM 61N

Длина, мм:	110	– Стандартный срез
Максимальный диаметр, мм:	1,3	– Высококачественная инструментальная сталь
Ширина головки, мм:	9,0	– Полированные
Толщина головки, мм:	6,0	– Электростатически безопасны
Вес, г:	48	– Самозатачивающиеся



### КУСАЧКИ EREM 622N

Длина, мм:	110	– Плоский срез
Максимальный диаметр, мм:	1,3	– Высококачественная инструментальная сталь
Ширина головки, мм:	9,0	– Антибликовые концы
Толщина головки, мм:	6,0	– Полированные
Вес, г:	48	– Электростатически безопасны
		– Самозатачивающиеся



### КУСАЧКИ EREM 632N

Длина, мм:	110	– Абсолютно плоский срез
Максимальный диаметр, мм:	1,3	– Высококачественная инструментальная сталь
Ширина головки, мм:	9,0	– Антибликовые концы
Толщина головки, мм:	6,0	– Полированные
Вес, г:	48	– Электростатически безопасны
		– Самозатачивающиеся



### КУСАЧКИ EREM 2412E

Длина, мм:	130	– Стандартный срез
Максимальный диаметр, мм:	1,6	– Высококачественная инструментальная сталь
Ширина головки, мм:	11	– Полированные
Толщина головки, мм:	6,0	– Электростатически безопасны
Вес, г:	70	– Самозатачивающиеся



### КУСАЧКИ EREM 2422E

Длина, мм:	130	– Плоский срез
Максимальный диаметр, мм:	1,6	– Высококачественная инструментальная сталь
Ширина головки, мм:	11	– Антибликовые концы
Толщина головки, мм:	6,0	– Электростатически безопасны
Вес, г:	70	– Самозатачивающиеся

## БОКОРЕЗЫ И КУСАЧКИ



### КУСАЧКИ EREM 2432E

Длина, мм:	110	– Абсолютно плоский срез
Максимальный диаметр, мм:	1,3	– Высококачественная инструментальная сталь
Ширина головки, мм:	9,0	– Антибликовые концы
Толщина головки, мм:	6,0	– Электростатически безопасны
Вес, г:	48	– Самозатачивающиеся



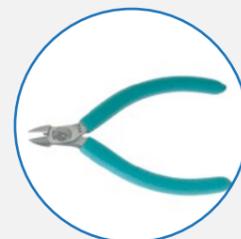
### КУСАЧКИ EREM 512N

Длина, мм:	115	– Стандартный срез
Максимальный диаметр, мм:	1,6	– Высококачественная инструментальная сталь
Ширина головки, мм:	11	– Антибликовые концы
Толщина головки, мм:	6,5	– Электростатически безопасны
Вес, г:	67	– Самозатачивающиеся



### КУСАЧКИ EREM 512E

Длина, мм:	115	– Стандартный срез
Максимальный диаметр, мм:	1,6	– Высококачественная инструментальная сталь
Ширина головки, мм:	11	– Антибликовые концы
Толщина головки, мм:	6,5	– Электростатически безопасны
Вес, г:	67	– Самозатачивающиеся



### КУСАЧКИ EREM 522N

Длина, мм:	115	– Плоский срез
Максимальный диаметр, мм:	1,6	– Высококачественная инструментальная сталь
Ширина головки, мм:	11	– Антибликовые концы
Толщина головки, мм:	6,5	– Электростатически безопасны
Вес, г:	67	– Самозатачивающиеся



### КУСАЧКИ EREM 599E

Длина, мм:	115	– Плоский срез
Максимальный диаметр, мм:	1,6	– Высококачественная инструментальная сталь
Ширина головки, мм:	11	– Антибликовые концы
Толщина головки, мм:	6,5	– Электростатически безопасны
Вес, г:	67	

## БОКОРЕЗЫ И КУСАЧКИ



### КУСАЧКИ EREM 532N

Длина, мм:	115	– Абсолютно плоский срез
Максимальный диаметр, мм:	1,6	– Высококачественная инструментальная сталь
Ширина головки, мм:	11	– Полированные
Толщина головки, мм:	6,5	– Электростатически безопасны
Вес, г:	67	– Самозатачивающиеся



### КУСАЧКИ EREM 812N

Длина, мм:	120	– Стандартный срез
Максимальный диаметр, мм:	1,8	– Высококачественная инструментальная сталь
Ширина головки, мм:	13,5	– Антибликовые концы
Толщина головки, мм:	7,5	– Электростатически безопасны
Вес, г:	67	– Самозатачивающиеся



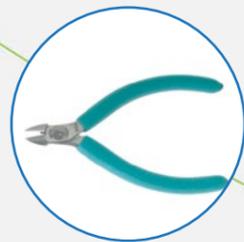
### КУСАЧКИ EREM 896E

Длина, мм:	120	– Стандартный срез
Максимальный диаметр, мм:	1,8	– Высококачественная инструментальная сталь
Ширина головки, мм:	13,5	– Антибликовые концы
Толщина головки, мм:	7,5	– Электростатически безопасны
Вес, г:	67	– Самозатачивающиеся



### КУСАЧКИ EREM 822N

Длина, мм:	120	– Плоский срез
Максимальный диаметр, мм:	1,8	– Высококачественная инструментальная сталь
Ширина головки, мм:	13,5	– Антибликовые концы
Толщина головки, мм:	7,5	– Электростатически безопасны
Вес, г:	67	– Самозатачивающиеся



### КУСАЧКИ EREM 622TX

Длина, мм:	115	– Плоский срез
Максимальный диаметр, мм:	1,2	– Высококачественная инструментальная сталь
Ширина головки, мм:	9,0	– Антибликовые концы
Толщина головки, мм:	6,0	– Электростатически безопасны
Вес, г:	67	– Самозатачивающиеся

## БОКОРЕЗЫ И КУСАЧКИ



### КУСАЧКИ EREM 599T

Длина, мм:	115	– Стандартный срез
Максимальный диаметр, мм:	1,5	– Высококачественная инструментальная сталь
Ширина головки, мм:	11	– Антибликовые концы
Толщина головки, мм:	6,5	– Электростатически безопасны
Вес, г:	67	



### КУСАЧКИ EREM 599TF

Длина, мм:	115	– Плоский срез
Максимальный диаметр, мм:	1,5	– Высококачественная инструментальная сталь
Ширина головки, мм:	11	– Антибликовые концы
Толщина головки, мм:	6,5	– Электростатически безопасны
Вес, г:	67	



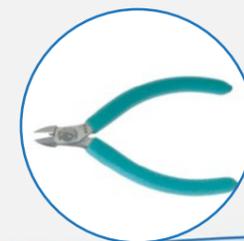
### КУСАЧКИ EREM 622NA

Длина, мм:	110	– Плоский срез
Максимальный диаметр, мм:	1,0	– Высококачественная инструментальная сталь
Ширина головки, мм:	9,0	– Антибликовые концы
Толщина головки, мм:	6,0	– Электростатически безопасны
Вес, г:	48	– Самозатачивающиеся



### КУСАЧКИ EREM 2477E

Длина, мм:	127	– Плоский срез
Максимальный диаметр, мм:	1,3	– Высококачественная инструментальная сталь
Ширина головки, мм:	11	– Антибликовые концы
Толщина головки, мм:	6,0	– Электростатически безопасны
Вес, г:	70	– Самозатачивающиеся



### КУСАЧКИ EREM 595E

Длина, мм:	115	– Плоский срез
Максимальный диаметр, мм:	1,3	– Высококачественная инструментальная сталь
Ширина головки, мм:	11	– Антибликовые концы
Толщина головки, мм:	6,5	– Электростатически безопасны
Вес, г:	67	– Самозатачивающиеся

## БОКОРЕЗЫ И КУСАЧКИ



### КУСАЧКИ EREM 577E

Длина, мм:	115	– Плоский срез
Максимальный диаметр, мм:	1,3	– Высококачественная инструментальная сталь
Ширина головки, мм:	11	– Полированные
Толщина головки, мм:	6,5	– Электростатически безопасны
Вес, г:	67	– Самозатачивающиеся



### КУСАЧКИ EREM 886E

Длина, мм:	120	– Плоский срез
Максимальный диаметр, мм:	1,8	– Высококачественная инструментальная сталь
Ширина головки, мм:	13,5	– Антибликовые концы
Толщина головки, мм:	7,5	– Электростатически безопасны
Вес, г:	83	– Самозатачивающиеся



### КУСАЧКИ EREM 595T

Длина, мм:	115	– Стандартный срез
Максимальный диаметр, мм:	1,5	– Вольфрамово-карбидные лезвия
Ширина головки, мм:	11	– Антибликовые концы
Толщина головки, мм:	6,5	– Электростатически безопасны
Вес, г:	67	



### КУСАЧКИ EREM 595TF

Длина, мм:	115	– Стандартный срез
Максимальный диаметр, мм:	1,5	– Вольфрамово-карбидные лезвия
Ширина головки, мм:	11	– Антибликовые концы
Толщина головки, мм:	6,5	– Электростатически безопасны
Вес, г:	67	



### КУСАЧКИ EREM 2476TX1

Длина, мм:	130	– Плоский срез
Максимальный диаметр, мм:	1,0	– Высококачественная инструментальная сталь
Ширина головки, мм:	11	– Антибликовые концы
Толщина головки, мм:	6,0	– Электростатически безопасны
Вес, г:	70	– Самозатачивающиеся

## БОКОРЕЗЫ И КУСАЧКИ



### КУСАЧКИ EREM 622NB

Длина, мм:	120	– Плоский срез
Максимальный диаметр, мм:	0,8	– Высококачественная инструментальная сталь
Ширина головки, мм:	9,0	– Антибликовые концы
Толщина головки, мм:	6,0	– Электростатически безопасны
Вес, г:	48	– Самозатачивающиеся



### КУСАЧКИ EREM 676E

Длина, мм:	120	– Плоский срез
Максимальный диаметр, мм:	0,8	– Высококачественная инструментальная сталь
Ширина головки, мм:	9,0	– Антибликовые концы
Толщина головки, мм:	6,0	– Электростатически безопасны
Вес, г:	48	– Самозатачивающиеся



### КУСАЧКИ EREM 776E

Длина, мм:	120	– Абсолютно плоский срез
Максимальный диаметр, мм:	0,8	– Высококачественная инструментальная сталь
Ширина головки, мм:	9,0	– Антибликовые концы
Толщина головки, мм:	6,0	– Электростатически безопасны
Вес, г:	48	– Самозатачивающиеся



### КУСАЧКИ EREM 632NCF

Длина, мм:	1270	– Абсолютно плоский срез
Максимальный диаметр, мм:	0,8	– Высококачественная инструментальная сталь
Ширина головки, мм:	9,0	– Антибликовые концы
Толщина головки, мм:	6,0	– Электростатически безопасны
Вес, г:	49	– Самозатачивающиеся



### КУСАЧКИ EREM 592E

Длина, мм:	115	– Плоский срез
Максимальный диаметр, мм:	0,8	– Высококачественная инструментальная сталь
Ширина головки, мм:	11	– Антибликовые концы
Толщина головки, мм:	6,5	– Электростатически безопасны
Вес, г:	67	– Самозатачивающиеся

## БОКОРЕЗЫ И КУСАЧКИ



### КУСАЧКИ EREM 792E

Длина, мм:	115	– Абсолютно плоский срез
Максимальный диаметр, мм:	0,6	– Высококачественная инструментальная сталь
Ширина головки, мм:	9,0	– Антибликовые концы
Толщина головки, мм:	6,0	– Электростатически безопасны
Вес, г:	67	– Самозатачивающиеся



### КУСАЧКИ EREM 884E

Длина, мм:	120	– Плоский срез
Максимальный диаметр, мм:	1,8	– Высококачественная инструментальная сталь
Ширина головки, мм:	13,5	– Антибликовые концы
Толщина головки, мм:	7,5	– Электростатически безопасны
Вес, г:	81	– Самозатачивающиеся



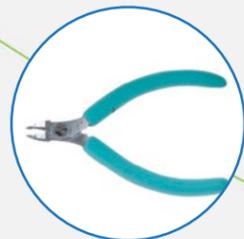
### КУСАЧКИ EREM 2476TX

Длина, мм:	130	– Плоский срез
Максимальный диаметр, мм:	1,0	– Вольфрамово-карбидные лезвия
Ширина головки, мм:	11	– Антибликовые концы
Толщина головки, мм:	6,0	– Электростатически безопасны
Вес, г:	81	



### КУСАЧКИ EREM 670E

Длина, мм:	110	– Горизонтальные
Максимальный диаметр, мм:	0,8	– Плоский срез
Ширина головки, мм:	9,0	– Высококачественная инструментальная сталь
Толщина головки, мм:	6,0	– Антибликовые концы
Вес, г:	48	– Электростатически безопасны
		– Самозатачивающиеся



### КУСАЧКИ EREM 670EP

Длина, мм:	110	– Вертикальные наклонные кусачки
Максимальный диаметр, мм:	0,8	– Плоский срез
Ширина головки, мм:	9,0	– Высококачественная инструментальная сталь
Толщина головки, мм:	6,0	– Антибликовые концы
Вес, г:	48	– Электростатически безопасны
		– Самозатачивающиеся

## БОКОРЕЗЫ И КУСАЧКИ



### КУСАЧКИ EREM 670EPF

Длина, мм:	120	– Вертикальные наклонные кусачки
Максимальный диаметр, мм:	0,8	– Плоский срез
Ширина головки, мм:	9,0	– Высококачественная инструментальная сталь
Толщина головки, мм:	6,0	– Антибликовые концы
Вес, г:	48	– Электростатически безопасны
		– Самозатачивающиеся



### КУСАЧКИ EREM 2470E

Длина, мм:	140	– Плоский срез
Максимальный диаметр, мм:	0,6	– Высококачественная инструментальная сталь
Ширина головки, мм:	11	– Антибликовые концы
Толщина головки, мм:	6,0	– Электростатически безопасны
Вес, г:	81	– Самозатачивающиеся



### КУСАЧКИ EREM 503E

Длина, мм:	110	– Плоский срез
Максимальный диаметр, мм:	1,6	– Высококачественная инструментальная сталь
Ширина головки, мм:	11	– Антибликовые концы
Толщина головки, мм:	6,5	– Электростатически безопасны
Вес, г:	67	– Самозатачивающиеся
Угол:	30°	



### КУСАЧКИ EREM 504E

Длина, мм:	110	– Плоский срез
Максимальный диаметр, мм:	1,6	– Высококачественная инструментальная сталь
Ширина головки, мм:	11	– Антибликовые концы
Толщина головки, мм:	6,5	– Электростатически безопасны
Вес, г:	67	– Самозатачивающиеся
Угол:	30°	



### КУСАЧКИ EREM 2403E

	– Эргономичные ручки для максимального комфорта
	– Наклонная голова для горизонтальной или вертикальной резки <math>\leq 30^\circ</math>
	– Для мягкой медной проволоки 16 AWG
	– Изготовлены из 100% инструментальной стали Eremadume®
	– Запатентованная внутренняя пружина Magic® позволяет не уставая производить повторяющиеся операции
	– Ограничение максимального раскрытия Erem (EMOS) не позволяет ручкам раскрыться полностью

## БОКОРЕЗЫ И КУСАЧКИ



### КУСАЧКИ EREM 555E

Длина, мм:	120	– Плоский срез
Максимальный диаметр, мм:	1,3	– Высококачественная инструментальная сталь
Ширина головки, мм:	11	– Антибликовые концы
Толщина головки, мм:	6,5	– Электростатически безопасны
Вес, г:	68	– Самозатачивающиеся
Угол:	40°	



### КУСАЧКИ EREM 582W

Длина, мм:	115	– Плоский срез
Максимальный диаметр, мм:	1,3	– Высококачественная инструментальная сталь
Ширина головки, мм:	11	– Антибликовые концы
Толщина головки, мм:	6,5	– Электростатически безопасны
Вес, г:	67	– Самозатачивающиеся
Угол:	45°	– Удерживающий зажим



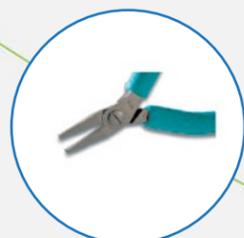
### КУСАЧКИ EREM 570E

Длина, мм:	120	– Плоский срез
Максимальный диаметр, мм:	0,6	– Высококачественная инструментальная сталь
Ширина головки, мм:	11	– Антибликовые концы
Толщина головки, мм:	6,5	– Электростатически безопасны
Вес, г:	67	– Самозатачивающиеся



### КУСАЧКИ EREM 503ET

Длина, мм:	110	– Стандартный срез
Максимальный диаметр, мм:	1,2	– Вольфрамово-карбидные лезвия
Ширина головки, мм:	11	– Антибликовые концы
Толщина головки, мм:	6,5	– Электростатически безопасны
Вес, г:	67	
Угол:	45°	



### КУСАЧКИ EREM 573E

Длина, мм:	120	– Плоский срез
Максимальный диаметр, мм:	0,8	– Высококачественная инструментальная сталь
Ширина головки, мм:	11	– Антибликовые концы
Толщина головки, мм:	6,5	– Электростатически безопасны
Вес, г:	67	– Самозатачивающиеся

## БОКОРЕЗЫ И КУСАЧКИ



### КУСАЧКИ EREM 147A

Длина, мм:	120	– Стандартный срез
Максимальный диаметр, мм:	2,0	– Высококачественная инструментальная сталь
Ширина головки, мм:	13,5	– Антибликовые концы
Толщина головки, мм:	7,7	– Электростатически безопасны
Вес, г:	100	– Смешанного действия



### КУСАЧКИ EREM 884EPCM

Длина, мм:	115	– Плоский срез
Максимальный диаметр, мм:	2,0	– Высококачественная инструментальная сталь
Ширина головки, мм:	13,5	– Антибликовые концы
Толщина головки, мм:	7,5	– Электростатически безопасны
Вес, г:	79	– PCB соединение



### КУСАЧКИ EREM 2404E

- Эргономичные ручки для максимального комфорта
- Наклонная голова для наибольшей точности
- Для мягкой медной проволоки 16 AWG
- Изготовлены из 100% инструментальной стали Eremadume®
- Запатентованная внутренняя пружина Magic® позволяет не уставая производить повторяющиеся операции
- Ограничение максимального раскрытия Erem (EMOS) не позволяет ручкам раскрыться полностью



### КУСАЧКИ EREM 2475E

- Эргономичные ручки для максимального комфорта
- Полностью ровный срез
- Миниатюрные наклонные ножи для деликатной резки
- Для мягкой медной проволоки 22 AWG
- Изготовлены из 100% инструментальной стали Eremadume®
- Запатентованная внутренняя пружина Magic® позволяет не уставая производить повторяющиеся операции
- Ограничение максимального раскрытия Erem (EMOS) не позволяет ручкам раскрыться полностью



### КУСАЧКИ EREM 504E

- Наклонные щипцы для наибольшей точности
- Полностью прямой срез
- Для проволоки 16 AWG и ниже

## БОКОРЕЗЫ И КУСАЧКИ



### КУСАЧКИ EREM 572E

- Средняя головка для горизонтальной и вертикальной резки
- Полностью прямой срез
- Для проволоки 22 AWG и 010–030 никелевой ленты



### КУСАЧКИ EREM 575E

- Миниатюрные угловые ножницы для деликатной резки
- Полностью прямой срез
- Для проволоки 22 AWG и ниже



### КУСАЧКИ EREM 578E

- Наклонная форма головки для максимального обзора
- Полностью прямой срез
- Для проволоки 22 AWG и тонкой никелевой ленты



### КУСАЧКИ EREM 582E

- Миниатюрные угловые ножницы для деликатной резки
- Полностью прямой срез
- Для проволоки 22 AWG и ниже



### КУСАЧКИ EREM 593AE

- Головка с обратным углом для отрезания IC выводов
- Полностью прямой срез
- Для DIP-выводов и обрезки штырьков, находящихся в труднодоступных местах ПП

## БОКОРЕЗЫ И КУСАЧКИ



### КУСАЧКИ EREM 2482E

- Цельнолитые ручки для удобного захвата
- Благодаря наклонной головке обеспечивает легкий доступ к SMT-разъемам
- Изготовлены из 100% инструментальной стали Eremadume®
- Запатентованная внутренняя пружина Magic® позволяет не уставая производить повторяющиеся операции
- Ограничение максимального раскрытия Erem (EMOS) не позволяет ручкам раскрыться полностью



### КУСАЧКИ EREM 2476TX2

- Цельнолитые ручки для удобного захвата
- ESD-защита
- Запатентованная внутренняя пружина Magic® позволяет не уставая производить повторяющиеся операции
- Ограничение максимального раскрытия Erem (EMOS) не позволяет ручкам раскрыться полностью



### КУСАЧКИ EREM 2495T

- Клиновидная головка с вольфрамо-карбидными лезвиями
- Для твердой проволоки до 5,08 мм
- Цельнолитые ручки для удобного захвата
- Изготовлены из 100% инструментальной стали Eremadume®
- Запатентованная внутренняя пружина Magic® позволяет не уставая производить повторяющиеся операции
- Ограничение максимального раскрытия Erem (EMOS) не позволяет ручкам раскрыться полностью
- Скошенный срез



### КУСАЧКИ EREM 2495TF

- Клиновидная головка с вольфрамо-карбидными лезвиями
- Для твердой проволоки до 5,08 мм
- Цельнолитые ручки для удобного захвата
- Изготовлены из 100% инструментальной стали Eremadume®
- Запатентованная внутренняя пружина Magic® позволяет не уставая производить повторяющиеся операции
- Ограничение максимального раскрытия Erem (EMOS) не позволяет ручкам раскрыться полностью
- Прямой срез



### КУСАЧКИ EREM 503ETF

- Наклонные щипцы для наибольшей точности
- Карбидные лезвия
- Угол наклона 30°
- Для проводов не более 18 awg

## БОКОРЕЗЫ И КУСАЧКИ



### КУСАЧКИ EREM 503ETST

- Карбидные лезвия для обеспечения абсолютно прямого среза и особой прочности
- Запатентованная внутренняя пружина позволяет выполнять повторяющиеся операции не уставая
- ESD-защита



### КУСАЧКИ EREM 576TX

- Специальная конусная головка позволяет обрезать стальную проволоку 0,1 мм
- Полностью прямой срез
- Может применяться в электронике, для медицины



### КУСАЧКИ EREM 576TX1

- Карбидные
- Диагональный резак, закругленные
- Подходят для медицинской электроники
- Полностью прямой срез



### АНТИСТАТИЧЕСКИЕ БОКОРЕЗЫ WINA 26808

- Антистатические
- Разжимающая пружина
- Мелкие
- Для мягкого провода диаметром до 1 мм



### АНТИСТАТИЧЕСКИЕ БОКОРЕЗЫ WINA 26816

- Антистатические
- Разжимающая пружина
- Крупные
- Для мягкого провода диаметром до 1,4 мм

## БОКОРЕЗЫ, КУСАЧКИ И ПЛОСКОГУБЦЫ



### АНТИСТАТИЧЕСКИЕ КУСАЧКИ WINA 26835

- Антистатическая разжимающая пружина
- Изогнутые
- Для мягкого провода диаметром до 1,2 мм



### АНТИСТАТИЧЕСКИЕ КУСАЧКИ WINA 26839

- Антистатическая разжимающая пружина
- Длинные
- Для мягкого провода диаметром до 0,6 мм



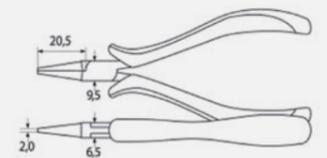
### АНТИСТАТИЧЕСКИЕ КУСАЧКИ WINA 26840

- Антистатическая разжимающая пружина
- Прямые
- Для мягкого провода диаметром до 1,4 мм



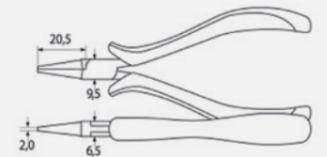
### АНТИСТАТИЧЕСКИЕ КРУГЛОГУБЦЫ WINA 26840

- Антистатическая разжимающая пружина



### АНТИСТАТИЧЕСКИЕ КРУГЛОГУБЦЫ WINA 26086

- Антистатическая разжимающая пружина



## ПИНЦЕТЫ

### ПИНЦЕТ С ЗАОСТРЕННЫМИ ПРЯМЫМИ КОНЦАМИ EREM 20AS



– Материал: нержавеющая  
антибликовая немагнитная сталь  
Длина, мм: 108  
Вес, г: 12

### ПИНЦЕТ С ЗАОСТРЕННЫМИ ПРЯМЫМИ КОНЦАМИ EREM 3CS



– Материал: нержавеющая  
антибликовая немагнитная сталь  
Длина, мм: 110  
Вес, г: 11

### ПИНЦЕТ С ЗАОСТРЕННЫМИ ПРЯМЫМИ КОНЦАМИ EREM 3CSA



– Материал: нержавеющая  
антибликовая немагнитная сталь  
Длина, мм: 110  
Вес, г: 11

### ПИНЦЕТ С ЗАОСТРЕННЫМИ ПРЯМЫМИ КОНЦАМИ EREM 3CSASL



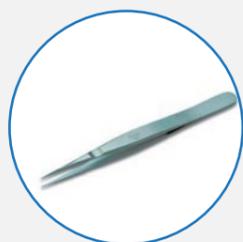
– Материал: нержавеющая  
антибликовая немагнитная сталь  
Длина, мм: 110  
Вес, г: 11

### ПИНЦЕТ С ЗАОСТРЕННЫМИ ПРЯМЫМИ КОНЦАМИ EREM 3СТА



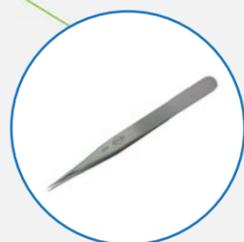
– Материал: нержавеющая  
антибликовая немагнитная сталь  
Длина, мм: 108  
Вес, г: 12

### ПИНЦЕТ С ЗАОСТРЕННЫМИ ПРЯМЫМИ КОНЦАМИ EREM 53CSA



– Материал: нержавеющая  
антибликовая немагнитная сталь  
Длина, мм: 110  
Вес, г: 11

### ПИНЦЕТ С ЗАОСТРЕННЫМИ ПРЯМЫМИ КОНЦАМИ EREM 3SASL



– Материал: нержавеющая  
антибликовая немагнитная сталь  
Длина, мм: 120  
Вес, г: 14

### ПИНЦЕТ С ЗАОСТРЕННЫМИ ПРЯМЫМИ КОНЦАМИ EREM 1SA



– Материал: нержавеющая  
антибликовая немагнитная сталь  
Длина, мм: 120  
Вес, г: 14

## ПИНЦЕТЫ

### ПИНЦЕТ С ЗАОСТРЕННЫМИ ПРЯМЫМИ КОНЦАМИ EREM 1SASL



– Материал: нержавеющая  
антибликовая немагнитная сталь  
Длина, мм: 120  
Вес, г: 14

### ПИНЦЕТ С ЗАОСТРЕННЫМИ ПРЯМЫМИ КОНЦАМИ EREM 00SA



– Материал: нержавеющая  
антибликовая немагнитная сталь  
Длина, мм: 120  
Вес, г: 20

### ПИНЦЕТ С ЗАОСТРЕННЫМИ ПРЯМЫМИ КОНЦАМИ EREM 00SASL



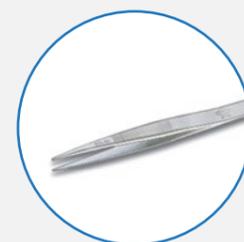
– Материал: нержавеющая  
антибликовая немагнитная сталь  
Длина, мм: 120  
Вес, г: 20

### ПИНЦЕТ С ЗАОСТРЕННЫМИ ПРЯМЫМИ КОНЦАМИ EREM 00CSA



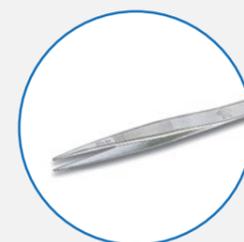
– Материал: нержавеющая  
антибликовая немагнитная сталь  
Длина, мм: 120  
Вес, г: 18

### ПИНЦЕТ С ЗАОСТРЕННЫМИ ПРЯМЫМИ КОНЦАМИ EREM 00BSA



– Материал: нержавеющая  
антибликовая немагнитная сталь  
Длина, мм: 120  
Вес, г: 20

### ПИНЦЕТ С ЗАОСТРЕННЫМИ ПРЯМЫМИ КОНЦАМИ EREM 00DSA



– Материал: нержавеющая  
антибликовая немагнитная сталь  
Длина, мм: 120  
Вес, г: 20

### ПИНЦЕТ С ЗАОСТРЕННЫМИ ПРЯМЫМИ КОНЦАМИ EREM 64SA



– Материал: нержавеющая  
антибликовая немагнитная сталь  
Длина, мм: 120  
Вес, г: 17

### ПИНЦЕТ С ЗАОСТРЕННЫМИ ПРЯМЫМИ КОНЦАМИ EREM 11N



– Материал: немагнитный  
антибликовый сплав из никеля и  
серебра  
Длина, мм: 120  
Вес, г: 17

## ПИНЦЕТЫ

ПИНЦЕТ С ЗАОСТРЕННЫМИ ПРЯМЫМИ  
КОНЦАМИ **EREM AAZ**



– Материал: никелированная  
специальная сталь  
Длина, мм: ..... 120  
Вес, г: ..... 16

ПИНЦЕТ С ЗАОСТРЕННЫМИ ПРЯМЫМИ  
КОНЦАМИ **EREM AAS**



– Материал: нержавеющая  
антибликовая сталь  
Длина, мм: ..... 125  
Вес, г: ..... 16

ПИНЦЕТ С ЗАОСТРЕННЫМИ ПРЯМЫМИ  
КОНЦАМИ **EREM AASSL**



– Материал: нержавеющая  
антибликовая сталь  
Длина, мм: ..... 125  
Вес, г: ..... 16

ПИНЦЕТ С ЗАОСТРЕННЫМИ ПРЯМЫМИ  
КОНЦАМИ **EREM AASA**



– Материал: нержавеющая  
антибликовая немагнитная сталь  
Длина, мм: ..... 125  
Вес, г: ..... 16

ПИНЦЕТ С ЗАОСТРЕННЫМИ ПРЯМЫМИ  
КОНЦАМИ **EREM AASASL**



– Материал: нержавеющая  
антибликовая немагнитная сталь  
Длина, мм: ..... 125  
Вес, г: ..... 16

ПИНЦЕТ С ЗАОСТРЕННЫМИ ПРЯМЫМИ  
КОНЦАМИ **EREM EREM AM**



– Материал: медный блестящий  
Длина, мм: ..... 125  
Вес, г: ..... 17

ПИНЦЕТ С ЗАОСТРЕННЫМИ ПРЯМЫМИ  
КОНЦАМИ **EREM 249SA**



– Материал: специальная не-  
ржавеющая сталь, синтетические  
антибликовые немагнитные концы  
Длина, мм: ..... 130  
Вес, г: ..... 20

ПИНЦЕТ С ЗАОСТРЕННЫМИ ПРЯМЫМИ  
КОНЦАМИ **EREM 249CER**



Материал: специальная нержа-  
вующая сталь, синтетические  
антибликовые немагнитные концы  
Длина, мм: ..... 130  
Вес, г: ..... 20

## ПИНЦЕТЫ

ПИНЦЕТ С ЗАОСТРЕННЫМИ ПРЯМЫМИ  
КОНЦАМИ **EREM RRS**



– Материал: нержавеющая  
антибликовая немагнитная сталь  
Длина, мм: ..... 140  
Вес, г: ..... 30

ПИНЦЕТ С ЗАОСТРЕННЫМИ ПРЯМЫМИ  
КОНЦАМИ **EREM SSSA**



– Материал: нержавеющая  
антибликовая немагнитная сталь  
Длина, мм: ..... 140  
Вес, г: ..... 11

ПИНЦЕТ С ЗАОСТРЕННЫМИ ПРЯМЫМИ  
КОНЦАМИ **EREM SSSASL**



– Материал: нержавеющая  
антибликовая немагнитная сталь  
Длина, мм: ..... 140  
Вес, г: ..... 11

ПИНЦЕТ С ЗАОСТРЕННЫМИ ПРЯМЫМИ  
КОНЦАМИ **EREM 29SA**



– Материал: нержавеющая  
антибликовая немагнитная сталь  
Длина, мм: ..... 150  
Вес, г: ..... 26

ПИНЦЕТ С ЗАОСТРЕННЫМИ ПРЯМЫМИ  
КОНЦАМИ **EREM 21SA**



– Материал: нержавеющая  
антибликовая немагнитная сталь  
Длина, мм: ..... 160  
Вес, г: ..... 23

ПИНЦЕТ С ЗАОСТРЕННЫМИ ПРЯМЫМИ  
КОНЦАМИ **EREM M4AS**



– Материал: нержавеющая  
антибликовая немагнитная сталь  
Длина, мм: ..... 90  
Вес, г: ..... 9

ПИНЦЕТ С ЗАОСТРЕННЫМИ ПРЯМЫМИ  
КОНЦАМИ **EREM 4SA**



– Материал: нержавеющая  
антибликовая немагнитная сталь  
Длина, мм: ..... 110  
Вес, г: ..... 13

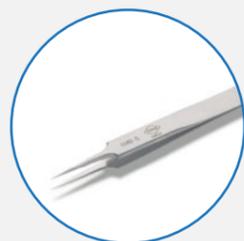
ПИНЦЕТ С ЗАОСТРЕННЫМИ ПРЯМЫМИ  
КОНЦАМИ **EREM 4SASL**



– Материал: нержавеющая  
антибликовая немагнитная сталь  
Длина, мм: ..... 110  
Вес, г: ..... 13

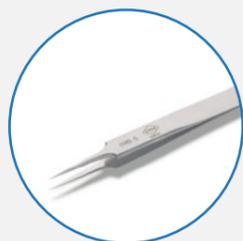
## ПИНЦЕТЫ

ПИНЦЕТ С УТОНЧЕННЫМИ ПРЯМЫМИ  
КОНЦАМИ **EREM 5MBS**



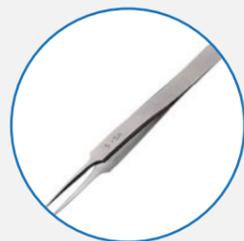
– Материал: нержавеющая  
антибликовая немагнитная сталь  
Длина, мм: ..... 115  
Вес, г: ..... 12

ПИНЦЕТ С УТОНЧЕННЫМИ ПРЯМЫМИ  
КОНЦАМИ **EREM 5FSA**



– Материал: нержавеющая  
антибликовая немагнитная сталь  
Длина, мм: ..... 115  
Вес, г: ..... 12

ПИНЦЕТ С УТОНЧЕННЫМИ ПРЯМЫМИ  
КОНЦАМИ **EREM 5SA**



– Материал: нержавеющая  
антибликовая немагнитная сталь  
Длина, мм: ..... 115  
Вес, г: ..... 12

ПИНЦЕТ С УТОНЧЕННЫМИ ПРЯМЫМИ  
КОНЦАМИ **EREM 5SASL**



– Материал: нержавеющая  
антибликовая немагнитная сталь  
Длина, мм: ..... 115  
Вес, г: ..... 12

ПИНЦЕТ С УТОНЧЕННЫМИ ПРЯМЫМИ  
КОНЦАМИ **EREM 2SA**



– Материал: нержавеющая  
антибликовая немагнитная сталь  
Длина, мм: ..... 115  
Вес, г: ..... 16

ПИНЦЕТ С УТОНЧЕННЫМИ ПРЯМЫМИ  
КОНЦАМИ **EREM 2SASL**



– Материал: нержавеющая  
антибликовая немагнитная сталь  
Длина, мм: ..... 115  
Вес, г: ..... 16

ПИНЦЕТ С УТОНЧЕННЫМИ ПРЯМЫМИ  
КОНЦАМИ **EREM 258SA**



– Материал: специальная не-  
ржавеющая сталь, синтетические  
антибликовые немагнитные концы  
Длина, мм: ..... 120  
Вес, г: ..... 15

ПИНЦЕТ С ОСТРЫМИ ИЗОГНУТЫМИ  
КОНЦАМИ **EREM 3CBS**



– Материал: нержавеющая  
антибликовая немагнитная сталь  
Длина, мм: ..... 110  
Вес, г: ..... 11

## ПИНЦЕТЫ

ПИНЦЕТ С ОСТРЫМИ ИЗОГНУТЫМИ  
КОНЦАМИ **EREM 5CSA**



– Материал: нержавеющая  
антибликовая немагнитная сталь  
Длина, мм: ..... 115  
Вес, г: ..... 12

ПИНЦЕТ С ОСТРЫМИ ИЗОГНУТЫМИ  
КОНЦАМИ **EREM 5BSA**



– Материал: нержавеющая  
антибликовая немагнитная сталь  
Длина, мм: ..... 115  
Вес, г: ..... 12

ПИНЦЕТ С ОСТРЫМИ ИЗОГНУТЫМИ  
КОНЦАМИ **EREM 51SA**



– Материал: нержавеющая  
антибликовая немагнитная сталь  
Длина, мм: ..... 115  
Вес, г: ..... 12

ПИНЦЕТ С ОСТРЫМИ ИЗОГНУТЫМИ  
КОНЦАМИ **EREM 51SASL**



– Материал: нержавеющая  
антибликовая немагнитная сталь  
Длина, мм: ..... 115  
Вес, г: ..... 12

ПИНЦЕТ С ОСТРЫМИ ИЗОГНУТЫМИ  
КОНЦАМИ **EREM 5ASA**



– Материал: нержавеющая  
антибликовая немагнитная сталь  
Длина, мм: ..... 115  
Вес, г: ..... 12

ПИНЦЕТ С ОСТРЫМИ ИЗОГНУТЫМИ  
КОНЦАМИ **EREM 5ASASL**



– Материал: нержавеющая  
антибликовая немагнитная сталь  
Длина, мм: ..... 115  
Вес, г: ..... 12

ПИНЦЕТ С ОСТРЫМИ ИЗОГНУТЫМИ  
КОНЦАМИ **EREM 7SA**



– Материал: нержавеющая  
антибликовая немагнитная сталь  
Длина, мм: ..... 120  
Вес, г: ..... 15

ПИНЦЕТ С ОСТРЫМИ ИЗОГНУТЫМИ  
КОНЦАМИ **EREM 7SASL**



– Материал: нержавеющая  
антибликовая немагнитная сталь  
Длина, мм: ..... 120  
Вес, г: ..... 15

## ПИНЦЕТЫ

ПИНЦЕТ С ОСТРЫМИ ИЗОГНУТЫМИ  
КОНЦАМИ **EREM 65ASA**



– Материал: нержавеющая  
антибликовая сталь  
Длина, мм: 140  
Вес, г: 11

ПИНЦЕТ С ОСТРЫМИ ИЗОГНУТЫМИ  
КОНЦАМИ **EREM 24SA**



– Материал: нержавеющая  
антибликовая немагнитная сталь  
Длина, мм: 150  
Вес, г: 22

ПИНЦЕТ С ОСТРЫМИ ИЗОГНУТЫМИ  
КОНЦАМИ **EREM 30SA**



– Материал: нержавеющая  
антибликовая немагнитная сталь  
Длина, мм: 150  
Вес, г: 26

ПРЯМОЙ ПИНЦЕТ С ЗАКРУГЛЕННЫМИ  
КОНЦАМИ **EREM 2ASA**



– Материал: нержавеющая  
антибликовая немагнитная сталь  
Длина, мм: 120  
Вес, г: 15

ПРЯМОЙ ПИНЦЕТ С ЗАКРУГЛЕННЫМИ  
КОНЦАМИ **EREM 2ASASL**



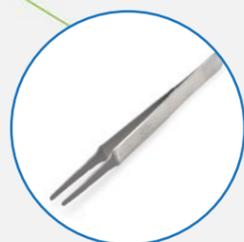
– Материал: нержавеющая  
антибликовая немагнитная сталь  
Длина, мм: 115  
Вес, г: 16

ПРЯМОЙ ПИНЦЕТ С ЗАКРУГЛЕННЫМИ  
КОНЦАМИ **EREM 2ASASLT**



– Материал: нержавеющая  
антибликовая немагнитная сталь  
с тефлоновым покрытием  
Длина, мм: 120  
Вес, г: 16

ПРЯМОЙ ПИНЦЕТ С ЗАКРУГЛЕННЫМИ  
КОНЦАМИ **EREM 2ASARU**



– Материал: специальная не  
ржавеющая сталь, синтетические  
антибликовые немагнитные концы  
Длина, мм: 120  
Вес, г: 16

ПРЯМОЙ ПИНЦЕТ С ЗАКРУГЛЕННЫМИ  
КОНЦАМИ **EREM 25SA**



– Материал: нержавеющая  
антибликовая немагнитная сталь  
Длина, мм: 120  
Вес, г: 15

## ПИНЦЕТЫ

ПРЯМОЙ ПИНЦЕТ С ЗАКРУГЛЕННЫМИ  
КОНЦАМИ **EREM 52ASA**



– Материал: нержавеющая  
антибликовая немагнитная сталь  
Длина, мм: 120  
Вес, г: 15

ПИНЦЕТ С ЭРГОНОМИЧНОЙ РУЧКОЙ  
**EREM E5SA**



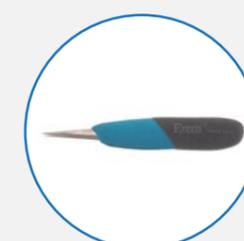
– Материал: нержавеющая  
антибликовая немагнитная сталь  
– Эргономичная ручка  
– Антистатическое исполнение  
Длина, мм: 120  
Вес, г: 25

ПИНЦЕТ С ЭРГОНОМИЧНОЙ РУЧКОЙ  
**EREM E35CSA**



– Материал: нержавеющая  
антибликовая немагнитная сталь  
– Эргономичная ручка  
– Антистатическое исполнение  
Длина, мм: 120  
Вес, г: 25

ПИНЦЕТ С ЭРГОНОМИЧНОЙ РУЧКОЙ  
**EREM E00DSA**



– Материал: нержавеющая  
антибликовая немагнитная сталь  
– Эргономичная ручка  
– Антистатическое исполнение  
Длина, мм: 120  
Вес, г: 30

ПИНЦЕТ С ЭРГОНОМИЧНОЙ РУЧКОЙ  
**EREM E15AGW**



– Материал: нержавеющая  
антибликовая немагнитная сталь  
– Эргономичная ручка  
– Антистатическое исполнение  
Длина, мм: 120  
Вес, г: 30

ПИНЦЕТ ДЛЯ РАБОТЫ С ЧИПАМИ  
**EREM 102ACA**



– Материал: нержавеющая  
антибликовая немагнитная сталь  
Длина, мм: 115  
Вес, г: 15

ПИНЦЕТ ДЛЯ РАБОТЫ С ЧИПАМИ  
**EREM 102ACAX**



– Материал: нержавеющая  
антибликовая немагнитная сталь  
Длина, мм: 115  
Вес, г: 15

ПИНЦЕТ ДЛЯ РАБОТЫ С ЧИПАМИ  
**EREM 103ACA**



– Материал: нержавеющая  
антибликовая немагнитная сталь  
Длина, мм: 115  
Вес, г: 15

## ПИНЦЕТЫ

ПИНЦЕТ ДЛЯ РАБОТЫ С ЧИПАМИ  
**EREM 39A**



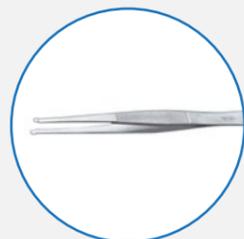
– Материал: нержавеющая  
антибликовая сталь  
Длина, мм: 110  
Вес, г: 15

ПИНЦЕТ ДЛЯ РАБОТЫ С ЧИПАМИ  
**EREM 40SA**



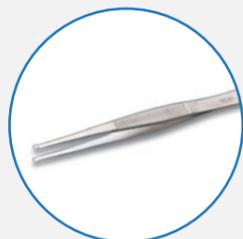
– Материал: нержавеющая  
антибликовая немагнитная сталь  
Длина, мм: 110  
Вес, г: 15

ПИНЦЕТ ДЛЯ РАБОТЫ С ЧИПАМИ  
**EREM 150SAMF**



– Материал: нержавеющая  
антибликовая немагнитная сталь  
Длина, мм: 120  
Вес, г: 13

ПИНЦЕТ ДЛЯ РАБОТЫ С ЧИПАМИ  
**EREM 150SAD**



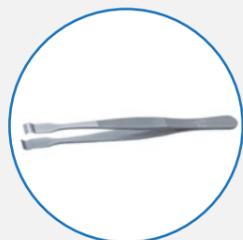
– Материал: нержавеющая  
антибликовая немагнитная сталь  
Длина, мм: 120  
Вес, г: 13

ПИНЦЕТ ДЛЯ РАБОТЫ С ЧИПАМИ  
**EREM 150SA**



– Материал: нержавеющая  
антибликовая немагнитная сталь  
Длина, мм: 120  
Вес, г: 13

ПИНЦЕТ ДЛЯ РАБОТЫ С ЧИПАМИ  
**EREM 151SA**



– Материал: нержавеющая  
антибликовая немагнитная сталь  
Длина, мм: 120  
Вес, г: 13

ПИНЦЕТ ДЛЯ РАБОТЫ С ЧИПАМИ  
**EREM 32BSA**



– Материал: нержавеющая  
антибликовая немагнитная сталь  
Длина, мм: 115  
Вес, г: 17

ПИНЦЕТ ДЛЯ РАБОТЫ С ЧИПАМИ  
**EREM 32BSA20**



– Материал: нержавеющая  
антибликовая немагнитная сталь  
Длина, мм: 115  
Вес, г: 17

## ПИНЦЕТЫ

ПИНЦЕТ ДЛЯ РАБОТЫ С ЧИПАМИ  
**EREM 32BSA25**



– Материал: нержавеющая  
антибликовая немагнитная сталь  
Длина, мм: 115  
Вес, г: 17

ПИНЦЕТ ДЛЯ РАБОТЫ С ЧИПАМИ  
**EREM 150SAMB**



– Материал: нержавеющая  
антибликовая немагнитная сталь  
Длина, мм: 115  
Вес, г: 13

ПИНЦЕТ ДЛЯ РАБОТЫ С ЧИПАМИ  
**EREM 940AS**



– Материал: нержавеющая  
антибликовая сталь  
Длина, мм: 120  
Вес, г: 17

ПИНЦЕТ ДЛЯ РАБОТЫ С ЧИПАМИ  
**EREM 91SA**



– Материал: нержавеющая  
антибликовая немагнитная сталь  
Длина, мм: 125  
Вес, г: 15

ПИНЦЕТ ДЛЯ РАБОТЫ С ЧИПАМИ  
**EREM 500ASA**



– Материал: нержавеющая  
антибликовая немагнитная сталь  
Длина, мм: 130  
Вес, г: 22

ПИНЦЕТ ДЛЯ РАБОТЫ С ЧИПАМИ  
**EREM 600ASA**



– Материал: нержавеющая  
антибликовая сталь  
Длина, мм: 130  
Вес, г: 23

ПИНЦЕТ ДЛЯ РАБОТЫ С ЧИПАМИ  
**EREM 608ASA**



– Материал: нержавеющая  
антибликовая немагнитная сталь  
Длина, мм: 130  
Вес, г: 23

ПИНЦЕТ ДЛЯ РАБОТЫ С ЧИПАМИ  
**EREM 600JSA**



– Материал: нержавеющая  
антибликовая немагнитная сталь  
Длина, мм: 130  
Вес, г: 24

## ПИНЦЕТЫ

### ПИНЦЕТ ДЛЯ РАБОТЫ С ЧИПАМИ EREM 140SA



– Материал: нержавеющая антибликовая сталь / полиэстер  
Длина, мм: 120  
Вес, г: 20

### ПИНЦЕТ ДЛЯ РАБОТЫ С ЧИПАМИ EREM 141AP



– Материал: нержавеющая антибликовая немагнитная сталь / тефлон  
Длина, мм: 110  
Вес, г: 15

### ПИНЦЕТ ДЛЯ РАБОТЫ С ЧИПАМИ EREM 141SAPH



– Материал: нержавеющая антибликовая немагнитная сталь / Halar  
Длина, мм: 150  
Вес, г: 30

### ПИНЦЕТ ДЛЯ СНЯТИЯ ИЗОЛЯЦИИ EREM 29Y30



– Материал: нержавеющая антибликовая немагнитная сталь  
Длина, мм: 120  
Вес, г: 22

### ПИНЦЕТ ДЛЯ СНЯТИЯ ИЗОЛЯЦИИ EREM 29Y32



– Материал: нержавеющая антибликовая немагнитная сталь  
Длина, мм: 120  
Вес, г: 22

### ПИНЦЕТ ДЛЯ СНЯТИЯ ИЗОЛЯЦИИ EREM 29Y34



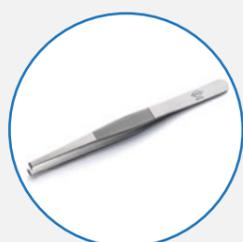
– Материал: нержавеющая антибликовая немагнитная сталь  
Длина, мм: 120  
Вес, г: 22

### ПИНЦЕТ ДЛЯ СНЯТИЯ ИЗОЛЯЦИИ EREM 29Y36



– Материал: нержавеющая антибликовая немагнитная сталь  
Длина, мм: 120  
Вес, г: 22

### ПИНЦЕТ ДЛЯ СНЯТИЯ ИЗОЛЯЦИИ EREM 29Y40



– Материал: нержавеющая антибликовая немагнитная сталь  
Длина, мм: 120  
Вес, г: 22

## ПИНЦЕТЫ

### ПИНЦЕТ ДЛЯ РАБОТЫ С ЧИПАМИ EREM 32BSA25



– Материал: нержавеющая антибликовая немагнитная сталь  
Длина, мм: 120  
Вес, г: 28

### EREM XB29W301 СМЕННЫЕ НОЖИ ДЛЯ ПИНЦЕТА 29W30



– Сменные ножи для пинцета Erem 29W30

### ПИНЦЕТ ДЛЯ СНЯТИЯ ИЗОЛЯЦИИ EREM 024C



– Материал: нержавеющая антибликовая сталь  
Длина, мм: 120  
Вес, г: 20

### ПИНЦЕТ С ЗАОСТРЕННЫМИ ПРЯМЫМИ КОНЦАМИ EREM M5S



– Материал: нержавеющая антибликовая сталь  
– Микропинцет с острозаточенными кончиками для очень мелких деталей и работ под микроскопом  
Длина, мм: 80  
Вес, г: 6

### ПИНЦЕТ С ЗАОСТРЕННЫМИ ПРЯМЫМИ КОНЦАМИ EREM ACSA



– Материал: нержавеющая антибликовая немагнитная сталь  
– Пинцет с зазубренными захватами для антискользкого использования  
Длина, мм: 115

### ПИНЦЕТ С ЗАОСТРЕННЫМИ ПРЯМЫМИ КОНЦАМИ EREM 3SA



– Материал: нержавеющая антибликовая немагнитная сталь  
– Пинцет универсальный с тонкими кончиками из кислотоупорной нержавеющей стали  
Длина, мм: 120  
Вес, г: 14

### ПИНЦЕТ РЕЖУЩИЙ EREM 15AGS



– Материал: нержавеющая антибликовая немагнитная сталь  
– Пинцет режущий с наклонной головкой шириной 5,5 мм. Для мягких проводов толщиной до 0,25 мм  
Длина, мм: 115  
Вес, г: 21

### ПИНЦЕТ РЕЖУЩИЙ EREM 15AGW



– Материал: нержавеющая антибликовая немагнитная сталь  
– Пинцет режущий с наклонной головкой шириной 9,5 мм. Для мягких проводов толщиной до 0,25 мм  
Длина, мм: 115  
Вес, г: 26

## ПИНЦЕТЫ

### ПИНЦЕТ С СИНТЕТИЧЕСКИМИ КОНЦАМИ EREM 249SA



– Материал: нержавеющая кислотоупорная антибликовая сталь  
Длина, мм: ..... 130  
Вес, г: ..... 20

### ПИНЦЕТ ИЗОГНУТЫЙ <math>\sphericalangle</math> 40° ДЛЯ РАБОТЫ С ЧИПАМИ EREM 150SAMB



– Материал: нержавеющая антибликовая немагнитная сталь  
Длина, мм: ..... 115  
Вес, г: ..... 13

### ЭРГОНОМИЧЕСКИЙ ПРЯМОЙ ПИНЦЕТ EREM E2ASA



– Материал: нержавеющая антибликовая немагнитная сталь / Halar  
Длина, мм: ..... 120  
Вес, г: ..... 28

### ЭРГОНОМИЧЕСКИЙ ИЗОГНУТЫЙ ПИНЦЕТ EREM E7SA



– Материал: нержавеющая антибликовая немагнитная сталь  
Длина, мм: ..... 120  
Вес, г: ..... 28

### ЭРГОНОМИЧЕСКИЙ ПРЯМОЙ ПИНЦЕТ EREM E00SA



– Материал: нержавеющая антибликовая немагнитная сталь  
– Эргономичная ручка  
– Антистатическое исполнение  
Длина, мм: ..... 130  
Вес, г: ..... 30

### АНТИСТАТИЧЕСКИЙ ПИНЦЕТ WIHA AA SA-ESD



– Пинцет прямой  
– Антистатический  
– Нержавеющий  
– Антимагнитный  
– Кислотоустойчивый  
– Гипоаллергенный  
Длина, мм: ..... 130

### АНТИСТАТИЧЕСКИЙ ПИНЦЕТ WIHA SS SA-ESD



– Пинцет прямой универсальный  
– Антистатический  
– Нержавеющий  
– Антимагнитный  
– Кислотоустойчивый  
– Гипоаллергенный  
Длина, мм: ..... 135

### АНТИСТАТИЧЕСКИЙ ПИНЦЕТ WIHA SSBB SA-ESD



– Пинцет прецизионный изогнутый  
– Антистатический  
– Нержавеющий  
– Антимагнитный  
– Кислотоустойчивый  
– Гипоаллергенный  
Длина, мм: ..... 140

## ПИНЦЕТЫ

### АНТИСТАТИЧЕСКИЙ ПИНЦЕТ WIHA 3C SA-ESD



– Пинцет прецизионный  
– Антистатический  
– Нержавеющий  
– Антимагнитный  
– Кислотоустойчивый  
– Гипоаллергенный  
Длина, мм: ..... 120

### АНТИСТАТИЧЕСКИЙ ПИНЦЕТ WIHA 5 SA-ESD



– Пинцет прецизионный узкие губки  
– Антистатический  
– Нержавеющий  
– Антимагнитный  
– Кислотоустойчивый  
– Гипоаллергенный  
Длина, мм: ..... 110

### АНТИСТАТИЧЕСКИЙ ПИНЦЕТ WIHA 7 SA-ESD



– Пинцет прецизионный узкие губки  
– Антистатический  
– Нержавеющий  
– Антимагнитный  
– Кислотоустойчивый  
– Гипоаллергенный  
Длина, мм: ..... 120

### АНТИСТАТИЧЕСКИЙ ПИНЦЕТ WIHA 6 SA-ESD



– Пинцет прецизионный изогнутый  
– Антистатический  
– Нержавеющий  
– Антимагнитный  
– Кислотоустойчивый  
– Гипоаллергенный  
Длина, мм: ..... 120

### АНТИСТАТИЧЕСКИЙ ПИНЦЕТ WIHA 12 SA-SMD-ESD



– Пинцет широкий для SMD-компонентов  
– Антистатический  
– Нержавеющий  
– Антимагнитный  
– Кислотоустойчивый  
– Гипоаллергенный  
Длина, мм: ..... 120

### АНТИСТАТИЧЕСКИЙ ПИНЦЕТ WIHA 13 SA-SMD-ESD



– Пинцет узкий для SMD-компонентов  
– Антистатический  
– Нержавеющий  
– Антимагнитный  
– Кислотоустойчивый  
– Гипоаллергенный  
Длина, мм: ..... 120

### АНТИСТАТИЧЕСКИЙ ПИНЦЕТ WIHA 22B SA-ESD



– Пинцет прецизионный узкие губки  
– Антистатический  
– Нержавеющий  
– Антимагнитный  
– Кислотоустойчивый  
– Гипоаллергенный  
Длина, мм: ..... 155

### АНТИСТАТИЧЕСКИЙ ПИНЦЕТ WIHA 38A SA-ESD



– Пинцет широкие губки  
– Антистатический  
– Нержавеющий  
– Антимагнитный  
– Кислотоустойчивый  
– Гипоаллергенный  
Длина, мм: ..... 120

## ОТВЕРТКИ

### АНТИСТАТИЧЕСКИЙ ПИНЦЕТ WIHA 40 SA-ESD



- Пинцет прямой универсальный, округлые губки
  - Антистатический
  - Нержавеющий
  - Антимагнитный
  - Кислотоустойчивый
  - Гипоаллергенный
- Длина, мм: 145

### АНТИСТАТИЧЕСКИЙ ОТВЕРТКА WIHA 07634



- Размеры жала, мм: 1,5 x 0,25  
 Длина жала, мм: 40  
 Длина отвертки, мм: 120
- Шлиц:

### АНТИСТАТИЧЕСКАЯ ОТВЕРТКА WIHA 07635



- Размеры жала, мм: 2 x 0,4  
 Длина жала, мм: 40  
 Длина отвертки, мм: 120
- Шлиц:

### АНТИСТАТИЧЕСКАЯ ОТВЕРТКА WIHA 07636



- Размеры жала, мм: 2,5 x 0,5  
 Длина жала, мм: 50  
 Длина отвертки, мм: 145
- Шлиц:

### АНТИСТАТИЧЕСКАЯ ОТВЕРТКА WIHA 07637



- Размеры жала, мм: 3 x 0,5  
 Длина жала, мм: 50  
 Длина отвертки, мм: 145
- Шлиц:

### АНТИСТАТИЧЕСКАЯ ОТВЕРТКА WIHA 07638



- Размеры жала, мм: 3,5 x 0,6  
 Длина жала, мм: 60  
 Длина отвертки, мм: 170
- Шлиц:

### АНТИСТАТИЧЕСКАЯ ОТВЕРТКА WIHA 07639



- Размеры жала, мм: 4 x 0,8  
 Длина жала, мм: 60  
 Длина отвертки, мм: 120
- Шлиц:

### АНТИСТАТИЧЕСКАЯ ОТВЕРТКА WIHA 28053



- Размеры жала, мм: PH000  
 Длина жала, мм: 40  
 Длина отвертки, мм: 120
- Шлиц:

## ОТВЕРТКИ

### АНТИСТАТИЧЕСКАЯ ОТВЕРТКА WIHA 07640



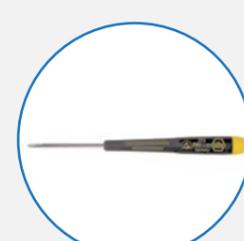
- Размеры жала, мм: PH00  
 Длина жала, мм: 40  
 Длина отвертки, мм: 120
- Крест:

### АНТИСТАТИЧЕСКАЯ ОТВЕРТКА WIHA 07641



- Размеры жала, мм: PH0  
 Длина жала, мм: 50  
 Длина отвертки, мм: 145
- Звездочка:

### АНТИСТАТИЧЕСКАЯ ОТВЕРТКА WIHA 07642



- Размеры жала, мм: PH1  
 Длина жала, мм: 60  
 Длина отвертки, мм: 170
- Шлиц:

### АНТИСТАТИЧЕСКАЯ ОТВЕРТКА WIHA 21256



- Размеры жала, мм: T3  
 Длина жала, мм: 40  
 Длина отвертки, мм: 120
- Звездочка:

### АНТИСТАТИЧЕСКАЯ ОТВЕРТКА WIHA 21255



- Размеры жала, мм: T4  
 Длина жала, мм: 40  
 Длина отвертки, мм: 120
- Звездочка:

### АНТИСТАТИЧЕСКАЯ ОТВЕРТКА WIHA 07659



- Размеры жала, мм: T5  
 Длина жала, мм: 40  
 Длина отвертки, мм: 120
- Звездочка:

### АНТИСТАТИЧЕСКАЯ ОТВЕРТКА WIHA 07660



- Размеры жала, мм: T6  
 Длина жала, мм: 40  
 Длина отвертки, мм: 120
- Звездочка:

### АНТИСТАТИЧЕСКАЯ ОТВЕРТКА WIHA 07661



- Размеры жала, мм: T7  
 Длина жала, мм: 40  
 Длина отвертки, мм: 120
- Звездочка:

## ОТВЕРТКИ

АНТИСТАТИЧЕСКАЯ ОТВЕРТКА  
WIHA 07662



Размеры жала, мм: T8  
Длина жала, мм: 40  
Длина отвертки, мм: 120  
Звездочка: 

АНТИСТАТИЧЕСКАЯ ОТВЕРТКА  
WIHA 07663



Размеры жала, мм: T9  
Длина жала, мм: 50  
Длина отвертки, мм: 145  
Звездочка: 

АНТИСТАТИЧЕСКАЯ ОТВЕРТКА  
WIHA 07664



Размеры жала, мм: T10  
Длина жала, мм: 50  
Длина отвертки, мм: 145  
Звездочка: 

АНТИСТАТИЧЕСКАЯ ОТВЕРТКА  
WIHA 07665



Размеры жала, мм: T15  
Длина жала, мм: 60  
Длина отвертки, мм: 170  
Звездочка: 

АНТИСТАТИЧЕСКАЯ ОТВЕРТКА  
WIHA 07666



Размеры жала, мм: T20  
Длина жала, мм: 60  
Длина отвертки, мм: 170  
Звездочка: 

АНТИСТАТИЧЕСКАЯ ОТВЕРТКА  
WIHA 27707



Размеры жала, мм: 0,7  
Длина жала, мм: 40  
Длина отвертки, мм: 120  
Шестигранник: 

АНТИСТАТИЧЕСКАЯ ОТВЕРТКА  
WIHA 27708



Размеры жала, мм: 0,9  
Длина жала, мм: 40  
Длина отвертки, мм: 120  
Шестигранник: 

АНТИСТАТИЧЕСКАЯ ОТВЕРТКА  
WIHA 07644



Размеры жала, мм: 1,3  
Длина жала, мм: 40  
Длина отвертки, мм: 120  
Шестигранник: 

## ОТВЕРТКИ

АНТИСТАТИЧЕСКАЯ ОТВЕРТКА  
WIHA 07645



Размеры жала, мм: 1,5  
Длина жала, мм: 50  
Длина отвертки, мм: 145  
Шестигранник: 

АНТИСТАТИЧЕСКАЯ ОТВЕРТКА  
WIHA 07646



Размеры жала, мм: 2  
Длина жала, мм: 50  
Длина отвертки, мм: 145  
Шестигранник: 

АНТИСТАТИЧЕСКАЯ ОТВЕРТКА  
WIHA 07647



Размеры жала, мм: 2,5  
Длина жала, мм: 60  
Длина отвертки, мм: 170  
Шестигранник: 

АНТИСТАТИЧЕСКАЯ ОТВЕРТКА  
WIHA 07648



Размеры жала, мм: 3  
Длина жала, мм: 60  
Длина отвертки, мм: 170  
Шестигранник: 

АНТИСТАТИЧЕСКАЯ ОТВЕРТКА  
WIHA 32315



Размеры жала, мм: 4  
Длина жала, мм: 60  
Длина отвертки, мм: 170  
Шестигранник: 

АНТИСТАТИЧЕСКАЯ ОТВЕРТКА  
WIHA 32312



Размеры жала, мм: 1,5  
Длина жала, мм: 60  
Длина отвертки, мм: 155  
Шестигранник: 

АНТИСТАТИЧЕСКАЯ ОТВЕРТКА  
WIHA 32313



Размеры жала, мм: 2  
Длина жала, мм: 60  
Длина отвертки, мм: 155  
Шестигранник: 

АНТИСТАТИЧЕСКАЯ ОТВЕРТКА  
WIHA 07653



Размеры жала, мм: 2,5  
Длина жала, мм: 60  
Длина отвертки, мм: 155  
Шестигранник: 

## ОТВЕРТКИ

АНТИСТАТИЧЕСКАЯ ОТВЕРТКА  
WIHA 07654



Размеры жала, мм: ..... 3  
Длина жала, мм: ..... 60  
Длина отвертки, мм: ..... 155  
Шестигранник: ○

АНТИСТАТИЧЕСКАЯ ОТВЕРТКА  
WIHA 07655



Размеры жала, мм: ..... 3,5  
Длина жала, мм: ..... 60  
Длина отвертки, мм: ..... 155  
Шестигранник: ○

АНТИСТАТИЧЕСКАЯ ОТВЕРТКА  
WIHA 07656



Размеры жала, мм: ..... 4  
Длина жала, мм: ..... 60  
Длина отвертки, мм: ..... 155  
Шестигранник: ○

АНТИСТАТИЧЕСКАЯ ОТВЕРТКА  
WIHA 32314



Размеры жала, мм: ..... 4,5  
Длина жала, мм: ..... 60  
Длина отвертки, мм: ..... 155  
Шестигранник: ○

АНТИСТАТИЧЕСКАЯ ОТВЕРТКА  
WIHA 07657



Размеры жала, мм: ..... 5  
Длина жала, мм: ..... 60  
Длина отвертки, мм: ..... 155  
Шестигранник: ○

АНТИСТАТИЧЕСКАЯ ОТВЕРТКА  
WIHA 07658



Размеры жала, мм: ..... 5,5  
Длина жала, мм: ..... 60  
Длина отвертки, мм: ..... 170  
Шестигранник: ○

# ПАЯЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

ПАЯЛЬНЫЕ ПАСТЫ

ПРИПОИ

ФЛЮСЫ

ГРУППОВАЯ ПАЙКА

ПАЯЛЬНЫЕ МАСКИ



## ПАЯЛЬНЫЕ ПАСТЫ



### ВОДОСМЫВАЕМАЯ ПАЯЛЬНАЯ ПАСТА ELSOLD NWS-4200

- Широкое технологическое окно процесса трафаретной печати и пайки оплавлением позволяет успешно использовать паяльную пасту как в лабораторных, так и в крупносерийных производственных процессах
- Совместима с большинством типов печатных плат
- При пайке используется минимальное количество пустот
- Паяльная паста NWS-4200 идеально подходит для процессов трафаретной печати с малым шагом
- Обладает длительным временем жизни на трафарете (до 8 часов)
- Применяется для нанесения паяльной пасты на контактные площадки под корпуса BGA и BGA с малым шагом (до 0,4 мм)

Состав: ..... Sn62 / Pb36 / Ag2



### ВОДОСМЫВАЕМАЯ ПАЯЛЬНАЯ ПАСТА ELSOLD 4200

- Флюс, применяемый в составе паяльной пасты: синтетический (RELO)
- Широкое технологическое окно процесса трафаретной печати и пайки оплавлением позволяет успешно использовать паяльную пасту как в лабораторных, так и в крупносерийных производственных процессах
- Совместима с большинством типов печатных плат
- При пайке используется минимальное количество пустот
- Остатки флюса при необходимости могут быть удалены с поверхности печатного узла теплой водой

Состав: ..... Sn62 / Pb36 / Ag2



### БЕССВИНЦОВАЯ ПАЯЛЬНАЯ ПАСТА ELSOLD AP-20 SAC305

- Длительное время жизни на трафарете
- Продолжительное время хранения при комнатной температуре (2–3 недели), так и в холодильнике (9 месяцев)
- Возможность осуществления трафаретной печати с малым шагом (до 0,2 мм)
- Стабильность формы отпечатков паяльной пасты, а также сохранение клейкости в течении длительного времени (более 10 часов)



Состав: ..... Sn96 / 5Ag3 / 0Cu0.5

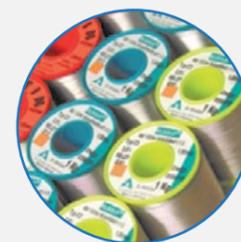


### ПАЯЛЬНАЯ ПАСТА ТИНОЛЬ SOLOMON

- Применяется при пайке горячим воздухом SMD компонентов, а также для пайки паяльником
- Позволяет паять в труднодоступных местах
- Обеспечивает качественную пайку
- Остатки флюса после пайки не гигроскопичны, не электропроводны и не вызывают коррозии
- Температура полного расплавления припоя 200°C

Состав: ..... порошок припоя ПОС-63 (90%), флюс (10%)  
Вес нетто, г: ..... 50

## ПРИПОИ



### ТРУБЧАТЫЕ ПРИПОИ ELSOLD

- Трубчатые припои производства компании ELSOLD применяются при ручной пайке и в установках, реализующих автоматическую подачу припоя в рабочую зону. Все сплавы компании ELSOLD производятся из высококачественных металлов. Грамотный подбор активаторов, входящих в состав флюсов, обеспечивает широкое технологическое окно процесса пайки. Используемые в составе трубчатых припоев флюсы гарантируют отличную смачиваемость паяемых поверхностей.

### ОСОБЕННОСТИ ФЛЮСОВ

#### С3 – флюс на канифольной основе

- Процент содержания флюса 1,5 / 2,5 %
- Обеспечивает отличную смачиваемость покрытий с оловянно-свинцовой и бессвинцовой металлизацией
- Оставляет после пайки малое количество эластичных остатков
- Обеспечивает быстрое смачивание припоем паяемых поверхностей
- Возможно изготовление многоканальных припоев с количеством каналов до 5
- Не содержит галогенов

#### В1 – активный флюс на основе синтетической канифоли с низким содержанием галогенов

- Процент содержания флюса 1,4%
- Применяется для осуществления пайки поверхности с плохой паяемостью, в случаях, когда флюсы на водной основе проявляют недостаточную активность

#### FS28 – флюс на канифольной основе

- Процент содержания флюса 1%
- Активный флюс на канифольной основе, не содержащий галогенов
- После пайки оставляет незначительное количество остатков

- Все флюсы безотмывные
- При необходимости удаления остатков может быть осуществлено с помощью современных отмывочных жидкостей

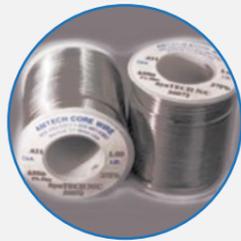
СПЛАВ	ДИАМЕТР ПРОВОЛОКИ, ММ	ВЕС КАТУШКИ, КГ	ФЛЮС С3 1,5%	ФЛЮС С3 2,5%	ФЛЮС В1	ФЛЮС FS28
Sn60 / Pb40	0,3	0,25	•	•		
	0,5		•	•		•
	0,7				•	•
	0,75	0,5	•	•		
	1		•	•	•	•
	1,2		•	•	•	•
Sn62 / Pb36 / Ag2	0,5	1	•	•	•	•
	0,3		•	•	•	•
SAC305	0,5	1	•	•	•	•
	1		•	•	•	•
	1,5		•	•	•	•

## ПРИПОИ



### ТРУБЧАТЫЙ ПРИПОЙ **AMTECH 4300, (Sn62, 2.2%)** 0,81 мм, 450 г

– Не требующий очистки трубчатый припой AMTECH 4300 представляет собой проволочный припой с флюсовым сердечником, образующий незначительное количество остатков и разработанный для ручного поверхностного монтажа и доводки, может применяться при пайке компонентов с содержанием свинца и без. Флюсовый сердечник обеспечивает достаточную активность для пайки чистой меди, олова, серебра и иных плохо паяемых поверхностей. Класс флюса RELO.



### ТРУБЧАТЫЙ ПРИПОЙ **AMTECH 4300, (Sn63, 2.2%)** 0,81 мм, 450 г

– Не требующий очистки трубчатый припой AMTECH 4300 представляет собой проволочный припой с флюсовым сердечником, образующий незначительное количество остатков и разработанный для ручного поверхностного монтажа и доводки, может применяться при пайке компонентов с содержанием свинца и без. Флюсовый сердечник обеспечивает достаточную активность для пайки чистой меди, олова, серебра и иных плохо паяемых поверхностей. Класс флюса RELO.



### ТРУБЧАТЫЙ ПРИПОЙ **AMTECH NC-61, (Sn63, 2.2%)** 0,81 мм, СПИР. 2 г

– Безотмывный трубчатый припой AMTECH NC-61 представляет собой проволочный припой с флюсовым сердечником, образующий незначительное количество остатков и разработанный для ручной пайки и доводки. Сердечник обеспечивает достаточную активность для пайки чистой меди и иных плохо паяемых поверхностей. Смесь смолы и полимерно-дендримерного активатора обеспечивает быстрое смачивание с образованием чистого некоррозионного остатка.



### ПРИПОЙ–ШАРИКИ **AMTECH SN63**, 0,016 дюймов, 2,5 тыс. шт

– Паяльные шарики AMTECH производятся из сырья, соответствующего, либо превосходящего требования к созданию или ремонту компонентов BGA. Паяльные шарики AMTECH также превосходят стандарты IPC и MIL, касающиеся уровней чистоты и допусков по размеру. Шарики упаковываются в бутылки по 2500 шт.

## ПРИПОИ



### ТРУБЧАТЫЕ ПРИПОИ **ASAHI**

- Высокочистые трубчатые припои ASAHI без флюса подходят для работы как с безотмывными, так и водоотмывными материалами
- Трубчатые припои с флюсом удовлетворяют самым строгим требованиям современной электронной промышленности. В них применяются уникальные технологии заполнения, флюс равномерно распределяется внутри трубчатого припоя.
- Трубчатые припои производятся при строгом контроле качества и соответствуют или превосходят требования промышленных стандартов JIS-Z-3283, ANSI/J-STDD004 и DIN-8511 Type 32

#### ОСОБЕННОСТИ ФЛЮСОВ

**FC5000** Безотмывная технология. Не содержит галогенов, прозрачные и не вызывающие коррозии шлаки, обладающие отличным термо- и электроизоляционными свойствами.

**FC5005** Безотмывная технология. Не содержит галогенов, прозрачные и не вызывающие коррозии шлаки, обладающие отличным термо- и электроизоляционными свойствами.

**HF532** Безотмывная технология. Не содержит галогенов, на органических активаторов. Шлаки не вызывают коррозии и обладают хорошими электроизоляционными свойствами.

**CF10** Флюс общего применения. Быстрого смачивания. Хорошо растекается. Шлаки не вызывают коррозии и не электропроводны при нормальных условиях.

**C-6** Для металлов с плохой паяемостью. Нейтральный водорастворимый, термостойкий.

СПЛАВ	ДИАМЕТР ПРОВОЛОКИ, ММ	ВЕС КАТУШКИ, КГ	БЕЗ ФЛЮСА	РА ФЛЮС CF10	RMA БЕЗОТМ. ФЛЮС FC5000/ FC5005/ HF532 / HF533	ВОДОРАСТВОРИМЫЙ ФЛЮС C-6	
Sn 60 Sn 63	0,8 мм	0,25		•	•	•	
		0,5		•			
		1		•			
	1 мм	0,25		•	•	•	•
		0,5		•	•		
		1		•	•		
	1,6 мм	0,25			•	•	
		0,5			•		
		1			•		
	2 мм		0,25	•	•		
			0,5	•	•		
			1	•	•		
5			•				
10			•				
20			•				
3 мм		1		•			
		5	•				
		10	•				
		20	•	•			

## ФЛЮСЫ



### ФЛЮС-ГЕЛЬ **AMTECH RMA-223-ASTF, 10 мл**

RMA-223-ASTF – флюс класса RMA, который может быть использован для доводки, соединения шариков припоя и ножек BGA, CGA и CSP компонентов и наносится точечным методом, а так же посредством формовой и трафаретной печати.

#### ОСОБЕННОСТИ:

- Используется при доводке и доработке печатных плат
- Применяется при установке шариков припоя при монтаже компонентов BGA (реболлинг)
- Незаменим при пайке компонентов Flip Chip
- Обладает прекрасной смачиваемостью и широким окном процесса пайки
- Совместим с любыми поверхностями печатных плат



### ФЛЮС **ELSOLD ELFLUX 2000M NC**

- В состав флюса входят растворители и канифоль
- Не содержит галогенов
- Предназначен для использования в системах нанесения флюса распылением и пенным флюсованием
- Содержит ингибиторы, препятствующие протеканию коррозионных процессов, обусловленных повышенной атмосферной влажностью
- Обладает высокой активностью для пайки как оловянно-свинцовых, так и бессвинцовых покрытий
- Неудаленные остатки флюса не препятствуют проведению электрического контроля
- После пайки остается минимальное количество остатков флюса



### ФЛЮС **ELSOLD ELFLUX 2003NC**

- В состав флюса входят растворители и синтетические смолы
- Не содержит галогенов
- Предназначен для использования в системах нанесения флюса распылением и пенным флюсованием
- Минимизирует образование перемычек припоя
- Обладает высокой активностью для пайки как оловянно-свинцовых, так и бессвинцовых покрытий
- Неудаленные остатки флюса не препятствуют проведению электрического контроля
- После пайки остается минимальное количество остатков флюса



### ФЛЮС **ELSOLD ELFLUX 3003NC**

- После пайки остается минимальное количество остатков флюса
- Минимальное содержание твердых частиц
- Не содержит галогенов
- Предназначен для использования в системах нанесения флюса распылением, также может наноситься вручную и окунанием
- Содержит ингибиторы, препятствующие протеканию коррозионных процессов, обусловленных повышенной атмосферной влажностью
- Обладает высокой активностью для пайки как оловянно-свинцовых, так и бессвинцовых покрытий
- Неудаленные остатки флюса не препятствуют проведению электрического контроля

## ФЛЮСЫ



### ФЛЮС **ELSOLD ELFLUX 6000**

- Активный водосмываемый флюс на основе растворителей
- Активаторы флюса разлагаются при температуре пайки, оставляя минимальное количество остатков
- Обладает высокой активностью для пайки поверхностей с плохой паяемостью
- Применяется как при традиционной технологии с применением оловянно-свинцовых покрытий, так и при бессвинцовой технологии пайки



### ФЛЮС-ГЕЛЬ **ELSOLD AP-20**

- Применяется для пайки покрытий как с оловянно-свинцовой металлизацией, так и с бессвинцовой
- Обладает хорошей клейкостью для удержания компонентов
- Совместим с большинством существующих покрытий печатных плат

#### ОСНОВНЫЕ ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ:

- Ремонт и доработка печатных узлов
- Монтаж компонентов в корпусах BGA
- Монтаж кристаллов по технологии Flip Chip



### ВОДОСМЫВАЕМЫЙ ФЛЮС-ГЕЛЬ **ELSOLD NWS-4200**

- Применяется для пайки покрытий как с оловянно-свинцовой металлизацией, так и с бессвинцовой
- Обладает хорошей клейкостью для удержания компонентов
- Совместим с большинством существующих покрытий печатных плат

#### ОСНОВНЫЕ ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ:

- Ремонт и доработка печатных узлов
- Монтаж компонентов в корпусах BGA
- Монтаж кристаллов по технологии Flip Chip



### ФЛЮС-КРЕМ **ERSA FMKANC32-005**

- Флюс-крем высшего качества, избранный немецкой фирмой ERSA как для собственных нужд, так и рекомендуемый ею передовым предприятиям в производственном и ремонтном секторе Hi-End электроники.
- Уникальная формула данного флюс-крема обеспечивает эффективную ремонтную пайку BGA без применения паяльной пасты, а также комфортную пайку корпусов QFP микроволной.
- Флюс не требует отмывки остатков, соответствует FSW32 и DIN8511.
- Поставляется в шприц-картридже объемом 5мл в комплекте с поршнем и дозирующей иглой.



### ФЛЮС-КРЕМ **ERSA FMKANC32-200**

- Флюс-крем высшего качества, избранный немецкой фирмой ERSA как для собственных нужд, так и рекомендуемый ею передовым предприятиям в производственном и ремонтном секторе Hi-End электроники.
- Уникальная формула данного флюс-крема обеспечивает эффективную ремонтную пайку BGA без применения паяльной пасты, а также комфортную пайку корпусов QFP микроволной.
- Флюс не требует отмывки остатков, соответствует FSW32 и DIN8511.
- Банка 200 мл (для нанесения кисточкой, при массовых работах с BGA)

## ГРУППОВАЯ ПАЙКА, ПАЯЛЬНЫЕ МАСКИ



### СЛИТКИ ДЛЯ ПАЙКИ ВОЛНОЙ ПРИПОЯ **ASAHI**

Компания Asahi Solder производит слитки для пайки волной припоя из различных сплавов, как бессвинцовых (SCS7, SnCu, SnCuNi, SnAg, SnAgZn, Viromet 347/349), так и содержащих свинец (SnPb, SnPbAg, SnPbBi). Все сплавы отличаются высокой чистотой и минимумом примесей, что обеспечивает высокое качество паяных соединений. В настоящее время на российском рынке наибольшим спросом для волновой пайки пользуются оловянно-свинцовые сплавы с содержанием олова 60% и 63%.

СПЛАВ	ВИД	УПАКОВКА
Sn63 / Pb37	СЛИТКИ	ПАЧКА: 25 шт.
Sn60 / Pb40	ПРУТКИ: 8 мм	ВЕС: 25 кг



### ПАЯЛЬНАЯ МАСКА **STANNOL «100»**

- Паяльная маска 100 фирмы STANNOL® используется для защиты участков печатной платы от воздействия флюса или припоя. С помощью маски можно защищать как отдельные контакты и отверстия, так и большие площади печатной платы.
- Паяльная маска поставляется в 250мл. флаконах для ручного нанесения.
- Для нанесения на защищаемый участок паяльная маска применяется без разбавления. После проведения пайки, паяльная маска может быть легко удалена без следов.

Цвет:	белый
Вязкость, сП:	150,000
Плотность, г,см <sup>3</sup> :	0,98
Содержание твердых веществ:	46%
Точка воспламенения:	не горючий
Водородный показатель:	9,0 рН
Время сушки, мин:	120 мин при 20°C, 40 мин при 80°C



### ЗАЩИТНАЯ МАСКА **ELECTROLUBE PCM**

- Эластичная маска из латекса для маскирования компонентов
- Возможно удаление вручную
- Имеет высокую устойчивость к растворителям и не загрязняет защитное покрытие
- Высыхает при комнатной температуре
- Образует прочную пленку
- Упаковка: мягкая бутылка 250 мл



### ПАЯЛЬНАЯ МАСКА **WELLER SPOT-MASK, 250 мл**

- Spot-Mask представляет собой материал для защиты разъемов ПХБ.
- Spot-Mask легко наносится и удаляется.
- Высыхает в течении 2–3 часов при температуре 20°C, 1 час на 95°C.
- Подходит для применения свинца.

# СЕРВИСНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

ЗАЩИТНЫЕ И СМАЗОЧНЫЕ СРЕДСТВА

ЛАКИ И ПОКРЫТИЯ

ОТМЫВОЧНЫЕ ЖИДКОСТИ

ОЧИСТИТЕЛИ

КОМПАУНДЫ

СПЕЦИАЛЬНЫЕ АЭРОЗОЛИ

ФОТОРЕЗИСТ

## ЗАЩИТНЫЕ И СМАЗОЧНЫЕ СРЕДСТВА



### АНТИКОРРОЗИЙНОЕ СРЕДСТВО **CRAMOLIN ANTIKORR 400 мл**

- ANTIKORR содержит комбинацию высококачественных активных веществ и ингибиторов, обеспечивающих длительную защиту металлических поверхностей.
- Средство защищает изделия из черных и цветных металлов в процессе производства, транспортировки и хранения.
- ANTIKORR предохраняет и очищает металлические поверхности, вытесняет влагу, проникает сквозь ржавчину и грязь, освобождает заржавевшие и прикипевшие элементы конструкции, болты и гайки.
- Эффективно снижает непроизводительные потери времени и стоимость обслуживания, а также продлевает работоспособность оборудования.
- Образующаяся прозрачная, невидимая пленка безопасна для металлов, окрашенных и лакированных поверхностей, большинства пластиков и резины.
- Средство не содержит хлорфторуглеродов и отвечает требованиям Mil. Specs C-81309E, C-372C и AA-50493.



### СМАЗКА ДЛЯ ПРОТЯЖКИ КАБЕЛЯ И ПРОВОДОВ **CRAMOLIN KABELGLIDE 400 мл**

- KABELGLIDE представляет собой высококачественную смазку, обеспечивающую легкую протяжку кабелей и проводов через установочные короба и каналы.
- Прилагающаяся гибкая и длинная трубочка удлинитель легко устанавливается на распылитель аэрозольного баллона и обеспечивает распыление на внутреннюю поверхность установочных элементов, через которые происходит протяжка.
- KABELGLIDE не высыхает, не слипается, обладает водоотталкивающими свойствами и приемлем для создания водонепроницаемых барьеров.
- Средство сохраняет свои свойства в широком диапазоне температур от  $-50^{\circ}\text{C}$  и до  $+200^{\circ}\text{C}$ , не токсично и не агрессивно по отношению к большинству материалов.



### СМАЗКА ДЛЯ ЛИКВИДАЦИИ РЖАВЧИНЫ **CRAMOLIN MULTI 200 / 400 мл**

- MULTI представляет собой multifunctional продукт для любого электронного и механического оборудования в мастерских и в промышленности.
- Образует чистую, невидимую пленку и безвреден по отношению к пластику, резине и окрашенным поверхностям.
- Специальные ингибиторы гарантируют прекрасное антикоррозионное покрытие и защиту.
- MULTI вытесняет влагу, предотвращает короткие замыкания, способствует запуску мокрых двигателей и обеспечивает длительную надежную работу.



### СМАЗКА ДЛЯ ЗАЩИТЫ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ **CRAMOLIN PROCLUB 200 / 400 мл**

- PROCLUB содержит комбинацию высококачественных активных веществ и ингибиторов, предотвращающих электрические повреждения, вызванные попаданием влаги и коррозией.
- Смазывает подвижные элементы прецизионных инструментов и оборудования и защищает их в условиях высокой влажности и соляного тумана.
- Разрыхляет грязь, ржавчину, окалину и накипь, помогает разъединить прикипевшие и заклинившие детали, вытесняет влагу и восстанавливает исходные электрические свойства и сопротивление.
- Благодаря низкому поверхностному натяжению PROCLUB проникает в поры поверхности и вытесняет влагу, продлевая работоспособность.
- Не взаимодействует с конструкционными материалами, не содержит хлорфторуглеродов и хлорированных растворителей.



### СМАЗКА ДЛЯ ЗАЩИТЫ КОНТАКТОВ **CRAMOLIN PROTECTION 200 / 400 мл**

- PROTECTION содержит комбинацию высококачественных активных ингредиентов, обеспечивающих длительную защиту металлических контактов от коррозии и абразивного износа.
- Обработанные контакты покрываются прочной тончайшей пленкой, которая обладает отличной смазывающей способностью и коррозионной стойкостью.
- Средство используется для обработки контактов из любых металлов и не взаимодействует с конструкционными материалами. Не токсично.
- Сохраняет свою эффективность в широком диапазоне температур.

## ЗАЩИТНЫЕ И СМАЗОЧНЫЕ СРЕДСТВА



### СМАЗКА НА СИЛИКОНОВОЙ ОСНОВЕ **CRAMOLIN SILICONE 200 / 400 мл**

- SILICONE содержит высококачественное, вязкое изолирующее масло с напряжением пробоя 12 кВ/мм.
- Образует инертную прозрачную пленку, которая не высыхает.
- Является водоотталкивающим, вследствие чего действует как великолепная защита от влаги.
- SILICONE также является универсальным смазывающим средством.
- Устойчив в широком температурном диапазоне: от  $-50^{\circ}\text{C}$  –  $+200^{\circ}\text{C}$ .
- Кроме того, это нетоксичное неокрашающее средство не повреждает конструкционные материалы.



### СМАЗКА НА ТЕФЛОНОВОЙ ОСНОВЕ **CRAMOLIN SPRAYFLON 200 мл**

- SPRAYFLON это высокоэффективная смазка в виде сухой смазочной пленки, основанная на политефторэтилене.
- Образует скользкую прозрачную пленку с отличными антиадгезионными свойствами на всех общепотребимых материалах, таких как пластик, стекло, металл или дерево.
- SPRAYFLON стабилен в широком температурном интервале от  $-100^{\circ}\text{C}$  –  $+260^{\circ}\text{C}$ .
- Кроме того, он устойчив к большинству химических соединений и обладает электроизоляционными свойствами.



### СМАЗКА НА ВАЗЕЛИНОВОЙ ОСНОВЕ **CRAMOLIN VASELINE 200 мл**

- VASELINE состоит из высококачественного белого вазелина, который легко используется в виде спрея.
- Не содержит кислот и обеспечивает надежную защиту от коррозии.
- Кроме того, он обладает превосходной смазывающей способностью, что делает его применение универсальным.
- Средство химически нейтральное, нетоксичное и неразрушающее материалы.



### СМАЗКА ДЛЯ РАБОТЫ В ЭКСТРЕМАЛЬНЫХ УСЛОВИЯХ **CRAMOLIN SPRAYOIL 200 мл**

- SPRAYOIL это мощная, сильно текучая, бескислотная смазка, которая демонстрирует отличные показатели при работе в экстремальных условиях.
- Смазывающая пленка очень устойчива и не густеет с течением времени.
- Влаговывесняющие и водоотталкивающие свойства обеспечивают долговременную и надежную защиту от коррозии.
- SPRAYOIL сохраняет эффективность в широком температурном интервале от  $-40^{\circ}\text{C}$  –  $+175^{\circ}\text{C}$  и отвечает требованиям стандарта ISO VG10.



### ЗАЩИТНОЕ СРЕДСТВО ДЛЯ КОНТАКТОВ ИЗ ДРАГОЦЕННЫХ МЕТАЛЛОВ **CRAMOLIN TOP-PIN 200 мл**

- TOP-PIN разработан специально для защиты контактов, изготовленных из драгоценных металлов.
- Он мягко очищает, смазывает и предохраняет сверхтонкие покрытия контактов и соединителей.
- Высококачественные синтетические реагенты и ингибиторы, входящие в состав препарата, обладают замечательными смазочными и антикоррозионными свойствами и предотвращают износ и повреждения слоев из драгоценных металлов, а также исключают возможность коррозионного повреждения металлической подложки.
- Образующаяся защитная пленка – надежная, очень тонкая, хорошо смазывающая и термостойкая.

## ЗАЩИТНЫЕ И СМАЗОЧНЫЕ СРЕДСТВА



### СМАЗКА ДЛЯ ОГНЕСТРЕЛЬНОГО И ГАЗОВОГО ОРУЖИЯ **CRAMOLIN GUNOIL 200 мл**

- GUNOIL растворяет и нейтрализует пороховой нагар (соли, золу), томпак, защищает от возникновения ржавчины, смазывает движущие части и механизмы, бескислотное, создает прозрачную, тонкую защитную пленку.



### КОНТАКТНАЯ СМАЗКА **ELECTROLUBE CG52B3SL, 35 мл**

- Отличные электрические свойства
- Применяется для смазки автомобильных переключателей и разъемов
- Бежевая
- Температурный диапазон от  $-45^{\circ}\text{C}$  до  $+135^{\circ}\text{C}$



### КОНТАКТНАЯ СМАЗКА **ELECTROLUBE CG52B01K, 1 кг**

- Отличные электрические свойства
- Применяется для смазки автомобильных переключателей и разъемов
- Бежевая
- Температурный диапазон от  $-45^{\circ}\text{C}$  до  $+135^{\circ}\text{C}$



### КОНТАКТНАЯ СМАЗКА **ELECTROLUBE CG52B05K, 5 кг**

- Отличные электрические свойства
- Применяется для смазки автомобильных переключателей и разъемов
- Бежевая
- Температурный диапазон от  $-45^{\circ}\text{C}$  до  $+135^{\circ}\text{C}$



### КОНТАКТНАЯ СМАЗКА **ELECTROLUBE CG52B25K, 25 кг**

- Отличные электрические свойства
- Применяется для смазки автомобильных переключателей и разъемов
- Бежевая
- Температурный диапазон от  $-45^{\circ}\text{C}$  до  $+135^{\circ}\text{C}$

## ЗАЩИТНЫЕ И СМАЗОЧНЫЕ СРЕДСТВА



### КОНТАКТНАЯ СМАЗКА **ELECTROLUBE CG53A25ml Syringe-Edit**

- Очень хорошая совместимость с пластиками
- Дозатор для шприца с соединением Луер
- Эффективна как при высоких, так и при низких температурах
- Идеальна для автомобильных переключателей



### КОНТАКТНАЯ СМАЗКА **ELECTROLUBE CG53A01K, 1 кг**

- Очень хорошая совместимость с пластиками
- Дозатор для шприца с соединением Луер
- Эффективна как при высоких, так и при низких температурах
- Идеальна для автомобильных переключателей



### КОНТАКТНАЯ СМАЗКА **ELECTROLUBE CG53A05K, 5 кг**

- Очень хорошая совместимость с пластиками
- Дозатор для шприца с соединением Луер
- Эффективна как при высоких, так и при низких температурах
- Идеальна для автомобильных переключателей



### КОНТАКТНАЯ СМАЗКА **ELECTROLUBE CG53A12K, 12 кг**

- Очень хорошая совместимость с пластиками
- Дозатор для шприца с соединением Луер
- Эффективна как при высоких, так и при низких температурах
- Идеальна для автомобильных переключателей



### КОНТАКТНАЯ СМАЗКА **ELECTROLUBE CG53A25K, 25 кг**

- Очень хорошая совместимость с пластиками
- Дозатор для шприца с соединением Луер
- Эффективна как при высоких, так и при низких температурах
- Идеальна для автомобильных переключателей

## ЗАЩИТНЫЕ И СМАЗОЧНЫЕ СРЕДСТВА



### КОНТАКТНАЯ СМАЗКА 2G ELECTROLUBE SGA01K, 1 кг

- Для контактов всех типов, работающих при высоких температурах и агрессивных средах
- Правильное применение уменьшает сопротивление контактов и образование эл. дуги на контактах приборов от маленьких реле до контакторов большой емкости
- Подходит для всех видов контактов, тем не менее, необходимо убедиться, что рядом не имеется некоторых типов красок, резин и термопластиков
- Неразжижающаяся смазка, которая не стекает с вертикальных контактов и поверхностей
- Обеспечивает лучшую защиту от атмосферных условий, чем масло



### КОНТАКТНАЯ СМАЗКА 2GX ELECTROLUBE SGB20S, 20 мл

- Смазывает переключатели и электрические контакты
- Уменьшает износ контактов и образование дуги
- Отличная совместимость с пластиками
- Применима как к высокому так и к низкому напряжению
- Высококачественная неразжижающаяся смазка



### КОНТАКТНАЯ СМАЗКА 2GX ELECTROLUBE SGB200D, 200 мл

- Смазывает переключатели и электрические контакты
- Уменьшает износ контактов и образование дуги
- Отличная совместимость с пластиками
- Применима как к высокому так и к низкому напряжению
- Высококачественная неразжижающаяся смазка



### КОНТАКТНАЯ СМАЗКА 2GX ELECTROLUBE SGB351SL, 35 мл

- Смазывает переключатели и электрические контакты
- Уменьшает износ контактов и образование дуги
- Отличная совместимость с пластиками
- Применима как к высокому так и к низкому напряжению
- Высококачественная неразжижающаяся смазка



### КОНТАКТНАЯ СМАЗКА 2GX ELECTROLUBE SGB01K, 1 кг

- Смазывает переключатели и электрические контакты
- Уменьшает износ контактов и образование дуги
- Отличная совместимость с пластиками
- Применима как к высокому так и к низкому напряжению
- Высококачественная неразжижающаяся смазка

## ЗАЩИТНЫЕ И СМАЗОЧНЫЕ СРЕДСТВА



### СМАЗКА ELTINERT ELECTROLUBE EGF01K, 1 кг

- Белая
- Отличная совместимость с АБС и поликарбонатом



### КОНТАКТНОЕ МАСЛО 2 ELECTROLUBE SOA55B, 70г / 55см<sup>3</sup>

- Для контактов всех типов, работающих при высоких температурах и агрессивных средах
- Правильное применение уменьшает сопротивление контактов и образование эл. дуги на контактах приборов от маленьких реле до контакторов большой емкости
- Подходит для всех видов контактов, но необходимо убедиться, что рядом не имеется некоторых типов красок, резин и термопластиков
- Масла, разбавленные растворителем, хорошо проникают и смазывают.
- Применяются там, где требуется очень тонкая масляная пленка.
- После испарения растворителя остается невысыхающая масляная пленка



### КОНТАКТНОЕ МАСЛО 2 ELECTROLUBE SOA01K, 1 кг

- Для контактов всех типов, работающих при высоких температурах и агрессивных средах
- Правильное применение уменьшает сопротивление контактов и образование эл. дуги на контактах приборов от маленьких реле до контакторов большой емкости
- Подходит для всех видов контактов, но необходимо убедиться, что рядом не имеется некоторых типов красок, резин и термопластиков
- Масла, разбавленные растворителем, хорошо проникают и смазывают.
- Применяются там, где требуется очень тонкая масляная пленка.
- После испарения растворителя остается невысыхающая масляная пленка



### КОНТАКТНОЕ МАСЛО 2 ELECTROLUBE SOA05K, 5 кг

- Для контактов всех типов, работающих при высоких температурах и агрессивных средах
- Правильное применение уменьшает сопротивление контактов и образование эл. дуги на контактах приборов от маленьких реле до контакторов большой емкости
- Подходит для всех видов контактов, но необходимо убедиться, что рядом не имеется некоторых типов красок, резин и термопластиков
- Масла, разбавленные растворителем, хорошо проникают и смазывают.
- Применяются там, где требуется очень тонкая масляная пленка.
- После испарения растворителя остается невысыхающая масляная пленка

## ЗАЩИТНЫЕ И СМАЗОЧНЫЕ СРЕДСТВА



### КОНТАКТНОЕ МАСЛО 2 ELECTROLUBE SOA25K, 25 кг

- Для контактов всех типов, работающих при высоких температурах и агрессивных средах
- Правильное применение уменьшает сопротивление контактов и образование эл.дуги на контактах приборов от маленьких реле до контакторов большой емкости
- Подходит для всех видов контактов, но необходимо убедиться, что рядом не имеется некоторых типов красок, резин и термопластиков
- Масла, разбавленные растворителем, хорошо проникают и смазывают.
- Применяются там, где требуется очень тонкая масляная пленка.
- После испарения растворителя остается невысыхающая масляная пленка



### КОНТАКТНОЕ МАСЛО 2X ELECTROLUBE SOB200D, 200 мл

- Негорючее и не содержит силиконов
- Хорошие механические свойства
- Уменьшает искрение и износ контактов
- Контактное масло для переключателей и контактов



### КОНТАКТНОЕ МАСЛО 2X ELECTROLUBE SOB01K, 1 кг

- Негорючее и не содержит силиконов
- Хорошие механические свойства
- Уменьшает искрение и износ контактов
- Контактное масло для переключателей и контактов



### КОНТАКТНОЕ МАСЛО 2X ELECTROLUBE SOB05K, 5 кг

- Негорючее и не содержит силиконов
- Хорошие механические свойства
- Уменьшает искрение и износ контактов
- Контактное масло для переключателей и контактов



### КОНТАКТНОЕ МАСЛО 2X ELECTROLUBE SOB25K, 25 кг

- Негорючее и не содержит силиконов
- Хорошие механические свойства
- Уменьшает искрение и износ контактов
- Контактное масло для переключателей и контактов

## ЗАЩИТНЫЕ И СМАЗОЧНЫЕ СРЕДСТВА



### КОНТАКТНОЕ МАСЛО 8X ELECTROLUBE SOK01K, 1 кг

- Негорючее и не содержит силиконов
- Хорошие механические свойства
- Уменьшает искрение и износ контактов
- Контактное масло для переключателей и контактов
- Улучшенные электрические и механические свойства, особенно необходимые в автомобильной промышленности



### ПОЛОСКИ ДЛЯ ЧИСТКИ КОНТАКТОВ ELECTROLUBE CCS020, 20 шт

- Очищает, восстанавливает и смазывает металлические поверхности
- Простота использования
- Пропитанная, слегка абразивная карточка
- Высококачественный контактный лубрикант



### ЗАЩИТНОЕ ОРУЖЕЙНОЕ МАСЛО ELECTROLUBE PGO01L, 1 л

- Многоцелевое масло низкой вязкости
- Защищает любое оружие благодаря водовытесняющим и антикоррозионным свойствам
- Продолжает очищать, защищать и смазывать при длительном хранении в неблагоприятных условиях
- Соответствует стандарту OX24-0-157



### СМАЗКА ДЛЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ В ПИЩЕВОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ ELECTROLUBE FSL400, 400 мл

- Материал одобрен на использование в пищевой промышленности сертификатом USDA H-1, выданным Министерством США по Продовольствию
- Обладает отличным свойством отталкивать воду и пары
- Устойчива к действию моющих средств
- Идеальна для использования в машинах, работающих в суровых климатических условиях
- Снижает уровень трения между пластмассовыми и металлическими частями машин и предотвращает ржавление
- Совместима с деталями из нейлона, силиконовой резины и тефлона



### ЗАЩИТНОЕ ПОКРЫТИЕ NANOPROTECH ELECTRIC, 210 мл

- Защищает электронику от воздействия всех форм влаги (сырость, пар, повышенная влажность воздуха, конденсат, брызги, туман, дождь, в том числе кислотный, хлорированная и соленая вода, пары сероводорода, хлора и хлоросодержащих газов и т.д.).
- Предотвращает образование коррозии.
- Разработано специально для промышленного применения

## ЗАЩИТНЫЕ И СМАЗОЧНЫЕ СРЕДСТВА



### ЗАЩИТНОЕ ПОКРЫТИЕ **NANOPROTECH ELECTRIC, 5 л**

- Для защиты от влаги, окисления, токоутечки и короткого замыкания любых электрических контактов и электрооборудования при их эксплуатации, хранении и консервации в неблагоприятной климатической и агрессивной среде.
- Разработано специально для промышленного применения.



### СМАЗКА **NANOPROTECH ANTICORROSION, 210 мл**

- Обладает уникальными показателями, превосходящими эффективность всех ранее разработанных антикоррозионных жидких средств, подтвержденными в ходе испытаний на базе Института Нефтехимии в Санкт-Петербурге и других организаций, а также в процессе апробирования и эксплуатации на различных промышленных объектах.
- NANOPROTECH Anticorrosion защищает металл и механизмы от воздействия всех форм влаги (сырость, пар, повышенная влажность воздуха, конденсат, брызги, туман, дождь, в том числе кислотный, хлорированная и соленая вода, пары сероводорода, хлора и хлоросодержащих газов и т.д.).
- Предотвращает образование коррозии.
- Разработано специально для промышленного применения.



### СМАЗКА **NANOPROTECH ANTICORROSION, 5 л**

- Для защиты от влаги и коррозии металлических изделий и механизмов при их эксплуатации, хранении и консервации в неблагоприятной климатической и агрессивной среде.
- Разработано специально для промышленного применения.



### ЗАЩИТНОЕ ПОКРЫТИЕ **NANOPROTECH ELECTRONIC, 210 мл**

- Для защиты от влаги, окисления, токоутечки и короткого замыкания чувствительной электроники, микросхем и печатных плат, когда требуется надежное обеспечение их работы (хранения, консервации) в неблагоприятной климатической и агрессивной среде.
- Разработано специально для промышленного применения.



### ЗАЩИТНОЕ ПОКРЫТИЕ **NANOPROTECH ELECTRONIC, 5 л**

- Для защиты от влаги, окисления, токоутечки и короткого замыкания чувствительной электроники, микросхем и печатных плат, когда требуется надежное обеспечение их работы (хранения, консервации) в неблагоприятной климатической и агрессивной среде.
- Разработано специально для промышленного применения.

## ЗАЩИТНЫЕ И СМАЗОЧНЫЕ СРЕДСТВА



### ЗАЩИТНОЕ ПОКРЫТИЕ **NANOPROTECH AUTO ELECTRIC, 210 мл**

- Защитное покрытие NANOPROTECH Auto Electric обладает превосходными влагозащитными, антикоррозионными, изоляционными, смазывающими и проникающими свойствами.
- Защищает контакты от окисления.
- Защищает стартер, генератор, трамблер.
- Вытесняет влагу, восстанавливает электропроводимость.
- Защищает блок предохранителей от влаги.



### СМАЗКА **NANOPROTECH AUTO ANTICOR, 210 мл**

- Смазка NANOPROTECH Auto Anticor обладает превосходными влагозащитными, антикоррозионными, смазывающими и проникающими свойствами.
- Предотвращает замерзание подвижных механизмов при t до – 80°C.
- Защита петель от коррозии и скрипа, эффективная смазка на длительный срок, заменяет «жидкий ключ».



### ЗАЩИТНОЕ ПОКРЫТИЕ ДЛЯ ЭЛЕКТРОПРИБОРОВ **NANOPROTECH HOME ELECTRIC, 210 мл**

- Защитное покрытие для электроприборов NANOPROTECH Home Electric обладает превосходными влагозащитными, антикоррозионными, изоляционными, смазывающими и проникающими свойствами.
- Для защиты бытового электрического оборудования от влаги, окисления, короткого замыкания и токоутечки.
- Предотвращает короткое замыкание, создает изоляционное покрытие, защищает контакты систем освещения, продлевает срок службы приборов.



### СМАЗКА УНИВЕРСАЛЬНАЯ **NANOPROTECH HOME ANTICOR, 210 мл**

- Смазка универсальная NANOPROTECH Home Anticor обладает превосходными влагозащитными, антикоррозионными, смазывающими и проникающими свойствами.
- Для защиты металлических изделий и механизмов бытового назначения от всех форм влаги и коррозии.
- Эффективная смазка на длительный срок от коррозии и износа, избавляет от скрипа, заменяет «жидкий ключ».



### СМАЗКА ПОДВИЖНЫХ ДЕТАЛЕЙ **NANOPROTECH ДЛЯ ВЕЛОСИПЕДА, 210 мл**

- Антикоррозионная смазка для велосипеда.
- Смазывает, защищает от коррозии и влаги.
- Устраняет скрипы на длительный срок.
- Освобождает заржавевшие, заклинившие детали.

## ЗАЩИТНЫЕ И СМАЗОЧНЫЕ СРЕДСТВА



### СМАЗКА ПОДВИЖНЫХ ДЕТАЛЕЙ **NANOPROTECH** ДЛЯ СКУТЕРА, 210 мл

- Антикоррозийная смазка для скутера.
- Смазывает, защищает от коррозии и влаги.
- Устраняет скрипы на длительный срок.
- Освобождает заржавевшие, заклинившие детали.



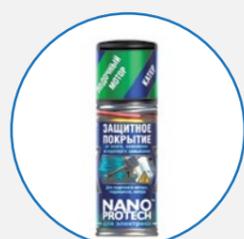
### СМАЗКА ПОДВИЖНЫХ ДЕТАЛЕЙ **NANOPROTECH** ДЛЯ КВАДРОЦИКЛА, 210 мл

- Антикоррозийная смазка для квадроцикла.
- Специально разработанная формула **NANOPROTECH** «ATV» надежно защищает узлы трения квадроцикла при эксплуатации техники в экстремальных условиях.
- После обработки средством цепь легко очищается от грязи и песка напором воды.



### СМАЗКА ПОДВИЖНЫХ ДЕТАЛЕЙ **NANOPROTECH** ДЛЯ МОТОЦИКЛА, 210 мл

- Антикоррозийная смазка для мотоцикла.
- Специально разработанная формула **NANOPROTECH** «ATV» надежно защищает узлы трения квадроцикла при эксплуатации техники в экстремальных условиях.
- После обработки средством цепь легко очищается от грязи и песка напором воды.



### СМАЗКА **NANOPROTECH** ДЛЯ ЛОДОЧНОГО МОТОРА, 210 мл

- Защитное покрытие от влаги, окисления и короткого замыкания **NANOPROTECH** для лодочного мотора, гидроцикла, катера.
- Для электрики
- Защита электрики лодочных моторов, гидроциклов, катеров от влаги, окисления, токоутечки и короткого замыкания любых электрических контактов и электрооборудования.



### СМАЗКА **NANOPROTECH** ДЛЯ МОТОТЕХНИКИ, 210 мл

- Защитное покрытие от влаги, окисления и короткого замыкания **NANOPROTECH** для мотоцикла, квадроцикла, велогибрида.
- Для электрики
- Защита электрики мотоциклов, скутеров, квадроциклов, велогибридов от влаги, окисления, токоутечки и короткого замыкания любых электрических контактов и электрооборудования.

## ЗАЩИТНЫЕ И СМАЗОЧНЫЕ СРЕДСТВА



### ЗАЩИТНОЕ ПОКРЫТИЕ **NANOPROTECH** ДЛЯ ЭЛЕКТРИКИ, 210 мл

- Защитное покрытие для электрики от влаги, окисления и короткого замыкания **NANOPROTECH** садовый электроинструмент, оборудование, светотехника.
- Для дачи и сада
- Защитное покрытие от влаги для садовой техники и электроинструмента: газонокосилки, триммеры, дрели, шурупверты, болгарки, рубанки, электро- и бензопилы, дизельгенераторы, электропроводка, клеммы аккумулятора.
- Уличное и внутреннее освещение: удлинители, переноски, плафоны, фонари, подсветка, мини-фонтаны, насосы и насосные станции.



### ЗАЩИТНОЕ ПОКРЫТИЕ **NANOPROTECH** ДЛЯ СЕЛЬХОЗТЕХНИКИ, 210 мл

- Защитное покрытие от коррозии, скрипа, износа **NANOPROTECH** сельхозтехника, садовый инструмент, скобяные изделия.
- Для дачи и сада
- Для садовой и сельхозтехники
- Защитное покрытие для подвижных деталей, узлов трения, садовой и сельхозтехники: цепь, культиваторы, газонокосилки, мотоблоки, садовые тракторы, бензо- и электропилы, скобяные изделия.



### СМАЗКА **NANOPROTECH** ДЛЯ ПОДВИЖНЫХ ДЕТАЛЕЙ, 210 мл

- Смазка универсальная от коррозии, скрипа, износа **NANOPROTECH** для подвижных деталей, узлов трения, металлических изделий.
- Для дачи и сада
- Смазка универсальная для подвижных деталей механизмов, металлических изделий и узлов трения: раздвижные и автоматические ворота.
- Петли: гаражные, дверные, навесные.
- Замки: врезные, навесные.
- Садовый инструмент: секаторы, садовые ножницы, сучкарезы, пилы.



### СМАЗКА **NANOPROTECH MARINE ANTICOR**

- Смазка универсальная от коррозии, скрипа, износа **NANOPROTECH Marine Anticor**
- Разработано специально для применения на морском транспорте.
- Производится в аэрозольных баллонах 210мл., а также в промышленной таре 25л. и 200л.



### ЗАЩИТНОЕ ПОКРЫТИЕ **NANOPROTECH MARINE ELECTRIC**

- Защитное покрытие для электрооборудования от влаги, окисления и короткого замыкания **NANOPROTECH Marine Electric**
- Повышает сопротивление изоляции, продлевает срок службы приборов, защищает контакты от влаги, защищает контакты систем освещения.
- Разработано специально для применения на морском транспорте.
- Производится в аэрозольных баллонах 210мл., а также в промышленной таре 25л. и 200л.

## ЗАЩИТНЫЕ И СМАЗОЧНЫЕ СРЕДСТВА



### ЗАЩИТНОЕ ПОКРЫТИЕ **NANOPROTECH MARINE ELECTRONIC**

Защитное покрытие для электронных компонентов от влаги, окисления и короткого замыкания NANOPROTECH Marine Electronic

#### ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ:

- Электронные устройства, микросхемы, печатные платы, контактные группы, антенны, навигационное оборудование, радары, эхолоты, контроллеры управления.
- Разработано специально для применения на морском транспорте.
- Производится в аэрозольных баллонах 210мл., а также в промышленной таре 25л. и 200л.



### СМАЗКА ДЛЯ ПРОВОЛОЧНЫХ ТРОСОВ **ROCOL WIRE ROPE SPRAY**

- Смазка для проволочных тросов, наносимая в виде аэрозоля.
- Содержит MoS<sub>2</sub> (сульфид молибдена) и другие противозносные присадки.
- Образует пленку, обладающую характеристиками, схожими со смазкой ROCOL WIRE ROPE DRESSING.
- Диапазон рабочих температур от –30°C до +100°C.



### СМАЗКА ДЛЯ ПРОВОЛОЧНЫХ ТРОСОВ **ROCOL WIRE ROPE DRESSING**

- Вязкая, полужидкостная неплавкая смазка, содержащая MoS<sub>2</sub> (сульфид молибдена), проникает к сердечнику троса, обеспечивая превосходное смазывание и высокую устойчивость к нагрузкам.
- Обеспечивает водоотталкивание и защиту от коррозии, даже в условиях морской воды.
- Легко наносится щеткой – даже при низких температурах.
- Используется для обработки всех типов нефрикционных проволочных тросов, эксплуатируемых при неблагоприятных условиях окружающей среды на канатно-скребковых экскаваторах (лебедках), кранах, буровых вышках, погрузочных платформах, башенных кранах, экскаваторах, стальном оборудовании и т.д.
- Диапазон рабочих температур от –30°C до +100°C.



### СМАЗКА ДЛЯ ПРОВОЛОЧНЫХ ТРОСОВ **ROCOL MARINE WIRE ROPE DRESSING**

- Высокоэффективная вязкая смазка для проволочных тросов.
- Обеспечивает высококачественное смазывание и защиту в агрессивных средах.
- Уникальный состав обеспечивает длительную пропитку, что идеально подходит для использования на море.
- Диапазон рабочих температур от –40°C до +120°C.



### СМАЗКА ДЛЯ ПРОВОЛОЧНЫХ ТРОСОВ **ROCOL WIRE ROPE FLUID, 5л**

- Вязкая, полужидкостная неплавкая смазка, содержащая MoS<sub>2</sub> (сульфид молибдена), проникает к сердечнику троса, обеспечивая превосходное смазывание и высокую устойчивость к нагрузкам.
- Обеспечивает водоотталкивание и защиту от коррозии, даже в условиях морской воды.
- Легко наносится щеткой – даже при низких температурах.
- Используется для обработки всех типов нефрикционных проволочных тросов, эксплуатируемых при неблагоприятных условиях окружающей среды на канатно-скребковых экскаваторах (лебедках), кранах, буровых вышках, погрузочных платформах, башенных кранах, экскаваторах, стальном оборудовании и т.д.
- Диапазон рабочих температур от –30°C до +100°C.

## ЗАЩИТНЫЕ И СМАЗОЧНЫЕ СРЕДСТВА



### СМАЗКА ДЛЯ ПРОВОЛОЧНЫХ ТРОСОВ **ROCOL WIRE ROPE FLUID, 20 л**

- Вязкая, полужидкостная неплавкая смазка, содержащая MoS<sub>2</sub> (сульфид молибдена), проникает к сердечнику троса, обеспечивая превосходное смазывание и высокую устойчивость к нагрузкам.
- Обеспечивает водоотталкивание и защиту от коррозии, даже в условиях морской воды.
- Легко наносится щеткой – даже при низких температурах.
- Используется для обработки всех типов нефрикционных проволочных тросов, эксплуатируемых при неблагоприятных условиях окружающей среды на канатно-скребковых экскаваторах (лебедках), кранах, буровых вышках, погрузочных платформах, башенных кранах, экскаваторах, стальном оборудовании и т.д.
- Диапазон рабочих температур от –30°C до +100°C.



### СМАЗКА ДЛЯ ЦЕПЕЙ **ROCOL CHAIN & DRIVE SPRAY, 300 мл**

- Универсальная смазка для приводных и конвейерных цепей, наносимая в виде аэрозоля.
- CHAIN & DRIVE SPRAY образует тонкую водонепроницаемую и устойчивую к нагреву пленку минерального масла, содержащегося в быстродействующей пене.
- Используется для смазки приводных и конвейерных цепей, не снабженных системами автоматической подачи смазки.
- Диапазон рабочих температур от –30°C до +150°C.



### СМАЗКА ДЛЯ ЦЕПЕЙ **ROCOL CHAIN & DRIVE FLUID, 5 л**

- Универсальная жидкая смазка для цепей, обладающая хорошей устойчивостью к нагрузкам.
- Образует влажную пленку, обеспечивает длительное смазывание, продлевает срок службы цепей.
- Диапазон рабочих температур от –15°C до +120°C.



### СМАЗКА ДЛЯ ЦЕПЕЙ **ROCOL CHAIN & DRIVE FLUID, 20 л**

- Универсальная жидкая смазка для цепей, обладающая хорошей устойчивостью к нагрузкам.
- Образует влажную пленку, обеспечивает длительное смазывание, продлевает срок службы цепей.
- Диапазон рабочих температур от –15°C до +120°C.



### СМАЗКА ДЛЯ ЦЕПЕЙ **ROCOL CHAIN GUARD HI-LOAD SPRAY**

- Предназначенная для работы в тяжелых условиях молибденовая смазка для приводных и конвейерных цепей, наносимая в виде аэрозоля.
- Образует тонкую водонепроницаемую пленку, содержит MoS<sub>2</sub>, обеспечивающий хорошую устойчивость к нагрузкам.
- Используется для смазки и защиты цепей и приводных систем, работающих при высоких нагрузках или в тяжелых условиях эксплуатации.
- Идеально подходит для смазки цепей грузоподъемников, автопогрузчиков.
- Диапазон рабочих температур от –30°C до +180°C.

## ЗАЩИТНЫЕ И СМАЗОЧНЫЕ СРЕДСТВА



### СМАЗКА ДЛЯ ЦЕПЕЙ **ROCOL CHAIN GUARD 230, 5 л**

- Смазка для приводных и конвейерных цепей, образующая устойчивую к высоким температурам влажную пленку, обеспечивает длительное смазывание.
- Используется для смазывания непрерывно работающих при температурах до 230°C цепей сушильных машин, кондитерских/хлебопекарных печей, устройств покраски и термообработки.
- Диапазон рабочих температур от +10°C до +230°C.



### СМАЗКА ДЛЯ ЦЕПЕЙ **ROCOL CHAIN GUARD 230, 20 л**

- Смазка для приводных и конвейерных цепей, образующая устойчивую к высоким температурам влажную пленку, обеспечивает длительное смазывание.
- Используется для смазывания непрерывно работающих при температурах до 230°C цепей сушильных машин, кондитерских/хлебопекарных печей, устройств покраски и термообработки.
- Диапазон рабочих температур от +10°C до +230°C.



### СМАЗКА ДЛЯ ЦЕПЕЙ **ROCOL CHAIN GUARD 280, 5 л**

- Смазка для цепей, обладающая высокой температурной и нагрузочной устойчивостью.
- Образует влажную пленку, обеспечивающую длительное смазывание при высоких температурах.
- Используется для смазки непрерывно работающих конвейерных цепей и подшипников (подходит для кратковременной работы при высоких температурах).
- Диапазон рабочих температур от +10°C до +280°C.



### СМАЗКА ДЛЯ ЦЕПЕЙ **ROCOL CHAIN GUARD 280, 20 л**

- Смазка для цепей, обладающая высокой температурной и нагрузочной устойчивостью.
- Образует влажную пленку, обеспечивающую длительное смазывание при высоких температурах.
- Используется для смазки непрерывно работающих конвейерных цепей и подшипников (подходит для кратковременной работы при высоких температурах).
- Диапазон рабочих температур от +10°C до +280°C.



### СМАЗКА ДЛЯ ЦЕПЕЙ **ROCOL CHAIN GUARD 550, 5 л**

- Графитная синтетическая смазка для цепей, устойчивая к очень высоким температурам.
- Используется в пищевой промышленности, где недопустим риск загрязнения продукта смазкой, например в кондитерских/хлебопекарных печах.
- Диапазон рабочих температур от -10°C до +550°C, образует сухую пленку при температуре свыше +180°C.

## ЛАКИ И ПОКРЫТИЯ



### СМАЗКА ДЛЯ ЦЕПЕЙ **ROCOL CHAIN GUARD 550, 20 л**

- Графитная синтетическая смазка для цепей, устойчивая к очень высоким температурам.
- Используется в пищевой промышленности, где недопустим риск загрязнения продукта смазкой, например в кондитерских/хлебопекарных печах.
- Диапазон рабочих температур от -10°C до +550°C, образует сухую пленку при температуре свыше +180°C.



### ЗАЩИТНОЕ ТОКОПРОВОДЯЩЕЕ ПОКРЫТИЕ НА ОСНОВЕ МЕДИ **CRAMOLIN EMILAC, 200 мл**

- Представляет собой токопроводящее защитное покрытие на основе меди, покрытой серебром, используемое для защиты от электромагнитных волн.
- Обеспечивает защиту как от электромагнитных помех, так и от электростатических разрядов.
- Результирующее экранирование и затухание могут быть получены при нанесении более тонкого слоя, чем при использовании традиционных препаратов на основе меди.
- Препарат легко наносится и демонстрирует высокую стабильность в самых тяжелых условиях окружающей среды таких, как влага и высокая температура.
- Лак обладает отличной адгезией и легко наносится на металлические, стеклянные и пластиковые поверхности. Он легко высыхает и не повреждает конструкционные материалы.



### ЗАЩИТНЫЙ ТОКОПРОВОДЯЩИЙ ЛАК НА ОСНОВЕ ГРАФИТА **CRAMOLIN GRAPHITE, 200 мл**

- GRAPHITE представляет собой легкий в применении токопроводящий лак на основе коллоидного графита, образующий токопроводящее покрытие с отличной адгезией.
- Обладает отличной адгезией к таким гладким поверхностям, как стекло и пластики.
- Сохраняет свою эффективность до 300°C.
- Поверхностное сопротивление лежит в пределах от 1000 до 2000 Ом и зависит от толщины слоя.



### ЗАЩИТНОЕ ПОКРЫТИЕ НА СИЛИКОНОВОЙ ОСНОВЕ **CRAMOLIN ISOTEMP, 200 мл**

- Термостойкое, влагонепроницаемое и водонепроницаемое защитное покрытие на силиконовой основе, предназначенное для использования в микроэлектронике для жестких и гибких печатных плат.
- Сохраняет свою эффективность до +500°C.
- Кроме того, оно огнеупорное (в соответствии со стандартом UL94), эластичное и обладает хорошей адгезией.
- Также предохраняет компоненты от влаги, сырости, соли, плесени и коррозионных испарений.

## ЛАКИ И ПОКРЫТИЯ



### ЗАЩИТНОЕ ПОКРЫТИЕ НА АКРИЛОВОЙ СМОЛЕ **CRAMOLIN PLASTIK, 200 мл / 400 мл**

- Основан на акриловой смоле, лучше всего подходящей для применения в электротехнике.
- Образует блестящий гибкий защитный слой, противостоящий кислотам, солям, плесени, коррозионным испарениям, спиртам, термическим и механическим воздействиям, щелочам, влаге и другим проявлениям агрессивной среды.
- Покрытие сохраняет эффективность в широком диапазоне температур от 70°C до +120°C.
- Образует устойчивую пленку на металлах, пластиках, древесине, стекле и т.д.
- Не стекает и допускает пайку через защитный слой.



### ЗАЩИТНОЕ СВЕТОЧУВСТВИТЕЛЬНОЕ ПОКРЫТИЕ **CRAMOLIN POSITIV RESIST, 200 мл**

- Светочувствительное покрытие, позволяющее передавать формы линии и контуры.
- Препарат позволяет при помощи несложных процедур точно копировать любые изображения на широкий спектр материалов.
- POSITIV RESIST легок в применении, быстро высыхает, обеспечивает хорошую контрастность и высокую точность.



### ЗАЩИТНОЕ ПОКРЫТИЕ ДЛЯ ПЕЧАТНЫХ ПЛАТ ОТ ОКИСЛЕНИЯ **CRAMOLIN SOLDERLAC, 200 мл / 400 мл**

- Разработан специально для защиты только что изготовленных печатных плат от окисления и для выполнения точной, надежной и бездефектной пайки.
- Его составляющие обеспечивают долговременную защиту от окисления, а также быструю пайку, предотвращая появления некачественных паяных соединений.
- SOLDERLAC заметно снижает риск перегрева печатной платы и ее компонентов благодаря его хорошей теплопроводности.
- SOLDERLAC восстанавливает способность к спаиванию у корродированных металлических поверхностей.



### ПОЛИУРЕТАНОВЫЙ ЛАК **CRAMOLIN URETHANE CLEAR, 200 мл / 400 мл**

- Представляет собой высококачественный однокомпонентный полиуретановый лак, предназначенный для защиты и электрической изоляции печатных плат, электромоторов, трансформаторов, электронного оборудования и компонентов.
- Формирует защитный слой, противостоящий плесени, коррозионным испарениям, термическим и механическим воздействиям, влаге.
- Образует прочную, надежную гибкую пленку с отличной адгезией, не проводящую ток.



### ПОЛИУРЕТАНОВЫЙ КРАСНЫЙ ЛАК **CRAMOLIN URETHANE RED, 200 мл / 400 мл**

- Представляет собой высококачественный однокомпонентный полиуретановый лак, предназначенный для защиты и электрической изоляции печатных плат, электромоторов, трансформаторов, электронного оборудования и компонентов.
- Формирует защитный слой, противостоящий плесени, коррозионным испарениям, термическим и механическим напряжениям, влаге.
- Образует прочную, надежную гибкую пленку с отличной адгезией, не проводящую ток.
- URETHANE RED обеспечивает возможность визуального контроля качества покрытия.

## ЛАКИ И ПОКРЫТИЯ



### ЗАЩИТНОЕ ПОКРЫТИЕ НА ОСНОВЕ ЦИНКА **CRAMOLIN ZINK, 400 мл**

- Представляет собой насыщенное цинком покрытие, предназначенное для защиты поверхностей от коррозии и ржавчины.
- Образует прочную и гибкую пленку, которая прочно связывается с металлом.
- Пленка на 99,5% состоит из пигментов цинка и связывается электромеханическим способом с чистой металлической поверхностью.
- Покрытие обеспечивает активную гальваническую защиту и предотвращает образование ржавчины, даже если поверхность повреждена или исцарапана.
- Покрытие быстро высыхает, обладает превосходной адгезией и образует на поверхности детали плотный серый слой.



### ЗАЩИТНОЕ ЛАК (ПРОЗРАЧНЫЙ) НА АКРИЛОВОЙ ОСНОВЕ **ELECTROLUBE APL 15 мл/ 400H АЭРОЗОЛЬ, 500 мл, 0,5 л**



- Обладает отличной адгезией ко всем субстратам (подложкам)
- Хороший диапазон рабочих температур и хорошие диэлектрические свойства
- Через него можно паять, не удаляя, что облегчает ремонт аппаратуры
- Содержит УФ люминофор для облегчения диагностики
- Может быть удален с помощью таких растворителей, как Ультрасольв (USL)
- Объем: 15 мл / 400 мл аэрозоль / 500 мл / 5 л



### ПРОЗРАЧНОЕ ЗАЩИТНОЕ ПОКРЫТИЕ **ELECTROLUBE CPL200H АЭРОЗОЛЬ, 0,5 л**

- Защитное покрытие общего назначения для п/плат, которое придает и поверхности высококачественную блестящую фактуру
- Идеальна для защиты черных металлов от коррозии
- Хорошая степень влагозащиты
- Дает возможность перепайки элементов п/плат сквозь слой лака
- Объем: 200 мл аэрозоль / 5 л



### ЗАЩИТНОЕ ПОКРЫТИЕ SCC3 (ПРОЗРАЧНОЕ) **ELECTROLUBE DCA200H, 0,1 л, 0,5 л**

- Гибкое модифицированное силиконовое защитное покрытие – смола с высокими характеристиками
- Лак (DCA) имеет сертификат соответствия стандарту UL
- Отличная стойкость к действию растворителей и других химикатов, через него можно паять для переделки паяльных плат
- Объем: 200 мл / 1 л / 5 л



## ЛАКИ И ПОКРЫТИЯ

### ЗАЩИТНОЕ ПОКРЫТИЕ CSS3 (КРАСНОЕ) **ELECTROLUBE DCR200H**, 1 л, 5 л



- Красное непрозрачное покрытие для скрытия дизайна платы
- Устойчив к большинству растворителей, смазочных материалов и химических веществ
- Предельный рабочий диапазон рабочих температур и отличная устойчивость к плесени
- Допускает пайку через покрытие, что удобно для ремонта (не содержит изоцианатов)
- Не вызывает коррозии кадмия и цинка пластины (не содержит фенолов)
- Обработанная покрытие могут быть удалены с помощью Electrolube SCC3 Remover Gel (DRG)
- Отличные диэлектрические свойства на всех частотах

### УСИЛЕННОЕ ЗАЩИТНОЕ ПОКРЫТИЕ CSS3 (ЗЕЛЕНОЕ) **ELECTROLUBE DCR**, 5 л



- Отличная адгезия к субстратам, даже при использовании на больших высотах
- Отличная стойкость к воздействию солевого тумана и влаги
- Широкий температурный диапазон
- Хорошие диэлектрические свойства на всех частотах
- Обладает стойкостью к действию большинства растворителей после полной вулканизации
- Через него можно безопасно паять
- Не подвергается коррозии со стороны кадмиевых и цинковых пластин
- Вулканизируется при более низких температурах и быстрее, чем прозрачная версия покрытия DCA
- Объем 5 л

### ЗАЩИТНОЕ ПОКРЫТИЕ (ПРОЗРАЧНОЕ) **АЭРОЗОЛЬ**, 0.1л, 0.5л



- Высококачественное гибкое защитное покрытие
- Имеет сертификат на соответствие военной приемке MIL-1-46058C
- Содержит УФ люминофор для облегчения диагностики
- Отличные диэлектрические свойства
- Стоек к образованию плесени
- Может быть удален с помощью таких растворителей, как Ультрасольв (ULS)
- Объем: 200 мл аэрозоль / 1 л / 5 л

## ЛАКИ И ПОКРЫТИЯ

### ПОЛИУРЕТАНОВОЕ ЗАЩИТНОЕ ПОКРЫТИЕ (ПРОЗРАЧНОЕ) **ELECTROLUBE PUC400** АЭРОЗОЛЬ, 5 л



- Хорошая механическая прочность
- Хорошая адгезия при любых климатических условиях
- Содержит УФ люминофор для обеспечения диагностики
- Широкий температурный диапазон от  $-55^{\circ}\text{C}$  до  $+130^{\circ}\text{C}$
- Отличная стойкость к широкому спектру химикатов
- Стоек к образованию плесени
- Объем: 400 мл аэрозоль / 5 л



### ЗАЩИТНОЕ ПОКРЫТИЕ (ПРОЗРАЧНОЕ) НА СИЛИКОНОВОЙ ОСНОВЕ **ELECTROLUBE SRC15ML**, 400 мл/ 5 л



- Удаляется растворителем
- Имеет высокую адгезию
- Допускает пайку через покрытие
- Широкий диапазон рабочих температур
- Высокое удельное поверхностное соединение
- Соответствует требованиям стандарта DAT2V
- Объем: 15 мл карандаш / 400 мл аэрозоль / 5 л

### МОДИФИКАТОР ПОВЕРХНОСТИ **FLUOROCOAT ELECTROLUBE TFCF259** ПОМПОВЫЙ СПРЕЙ, 5 л



- Тонкая пленка, придающая поверхностям отличную стойкость к действию влаги
- Позволяет покрыть различные сборки и агрегаты без предварительного нанесения маскирующих материалов
- Покрытие из TFCF удаляется при легком механическом воздействии, что идеально в случае покрытия разъемов
- Содержит УФ люминофор для облегчения диагностики
- Объем: 200 мл помповый спрей / 5 л



### ЗАЩИТНОЕ ПОКРЫТИЕ НА ВОДНОЙ ОСНОВЕ **ELECTROLUBE AQUACOAT WBC05L**, 5 л



- Защитное покрытие на водной основе
- Прозрачное покрытие
- Допускает осмотр под УФ
- Очень низкое содержание летучих органических соединений
- Отличная стойкость к растворителям, влажности и плесени

## ЛАКИ И ПОКРЫТИЯ



### ЗАЩИТНОЕ ПОКРЫТИЕ НА ВОДНОЙ ОСНОВЕ ELECTROLUBE AQUACOAT PLUS WBP/WBPS 05L, 5 л

- Экологически чист и лишен проблем, присущих продуктам на основе растворителей
- Не содержит метил-пирролидона
- Допускает осмотр под УФ
- Широкий температурный диапазон
- Отличная адгезия к большинству подложек
- Можно паять через покрытие, не опасаясь выделения токсичных газов (не содержит изоцианатов)
- Не корродирует кадмий и цинк (не содержит фенолов)
- Высушенное покрытие может быть удалено при помощи удаляющего геля (DRG)
- Отличные диэлектрические свойства и сопротивляемость росту плесени
- Отличная стойкость к растворителям



### БЕССВИНЦОВОЕ ЗАЩИТНОЕ ПОКРЫТИЕ ELECTROLUBE LFCC400ML, 400 мл

- Совместим с остатками бессвинцовых флюсов
- Допускает осмотр под УФ
- Хороший диапазон рабочих температур
- Допускает пайку через покрытие, что удобно для ремонта
- Не корродирует кадмий и цинк (не содержит фенолов)
- Отличная сопротивляемость росту плесени и ультрафиолету
- Отличные диэлектрические свойства на всех частотах



### ЭЛАСТИЧНО СИЛИОНОВОЕ ЗАЩИТНОЕ ПОКРЫТИЕ ELECTROLUBE FSC400/05L

- Быстро высыхает, предназначено для защиты печатных плат, особенно в условиях повышенной влажности
- Произведено на основе высококачественных силиконовых смол
- Обладает высокой адгезией к большому количеству веществ и действует в широком диапазоне температур
- Флуорисцирует в ультрафиолете, что облегчает инспекцию качества покрытия
- Работает в широком диапазоне температур, препятствует образованию плесени
- Можно паять через покрытие, не опасаясь образования ядовитых газов (не содержит изоцианидов)
- Не корродирует кадмий и цинк (не содержит фенолов)
- Затвердевшее покрытие можно удалить при помощи смывки Ultrasolve (ULS)
- Великолепные диэлектрические свойства



### НИКЕЛЕВЫЙ ЭКРАНИРУЮЩИЙ КОМПАУНД – ПЛЮС ELECTROLUBE NSCP400H / 05L

- Абсолютно безвреден для окружающей среды
- Улучшенная адгезия к широкому спектру субстратов, включая ABS и многие другие пластмассы
- Высокая сопротивляемость царапинам 9H карандашной твердости
- Отличные уровни затухания сигналов
- Специально разработанное с тем, чтобы избежать проблемы с ровным оседанием, что обеспечивает ровную поверхность покрытия
- Быстрое высыхание при комнатной температуре
- Покрывает любые сложные поверхности
- Предотвращает накопление статического электричества
- Объем: 400 мл / 5 л



### СТОПОРНАЯ КРАСКА ELECTROLUBE BLR / BLV15ML

- Краска для опломбирования
- Красный цвет (BLR)
- Зеленый цвет (BLV)
- Встроенная кисточка
- Объем 15 мл



PROTEHNOLOGY.RU

ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ И ТЕХНОЛОГИИ

192

## ЛАКИ И ПОКРЫТИЯ

### ЭЛЕКТРОПРОВОДНАЯ КРАСКА НА ОСНОВЕ СЕРЕБРА ELECTROLUBE SCPO3B 28 г / 50 г



- Электро проводящая краска с серебряным наполнением
- Идеально подходит для восстановления дорожек печатных плат и экранирования
- Быстро сохнет
- Отличная адгезия к большинству подложек
- Объем: 3 г / 26 г / 50 г



### ПАСТА, ПРЕДОТВРАЩАЮЩАЯ ПРИКИПАНИЕ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ДЕТАЛЕЙ ELECTROLUBE APP02S, 20 мл

- Предохраняет «прикипание» металлических деталей
- Высокотемпературная паста
- Рекомендуется для работ, требующих быстрой сборки–разборки
- Предотвращает прикипание поверхностей из черных и цветных металлов, утечку между поверхностями
- Защищает от температурных всплесков и неблагоприятной окружающей среды (до 700°C)
- Низкое трение, снижает износ инструментов, снижая стоимость эксплуатации



### ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНАЯ АЛЮМИНИЕВАЯ КРАСКА ELECTROLUBE PNM400, 400 мл

- Термостойчивые краски для поверхностей, подвергающихся нагреванию до 650°C
- Низкий расход и легкость нанесения
- Быстро сохнет, образуя прозрачную поверхность
- Хорошие адгезия и противокоррозионные свойства
- Серая глянцевая (PAM) и черная матовая (PNM)
- Объем 400 мл



### ЦИАНО-АКРИЛАТОВЫЙ КЛЕЙ ELECTROLUBE CYL20B, 05 BE

- Склеивает большинство материалов
- Хорошая адгезия к большинству пластиков
- Не оставляет белого налета
- Высыхает за 1–5 сек
- Прочность на разрыв 25–30 Н/мм

PROTEHNOLOGY.RU

ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ И ТЕХНОЛОГИИ

193

## ОТМЫВОЧНЫЕ ЖИДКОСТИ



### ЖИДКОСТЬ ДЛЯ УЛЬТРАЗВУКОВОЙ ВАННЫ **ТМ-РЕМРАД 1 л / 5 л / 10 л / 20 л**

- Средство предназначено для очистки и обезжиривания печатных плат после пайки.
- Эффективно удаляет остатки канифольного флюса, паяльной пасты, трубчатого припоя, графитовые смазки, эксплуатационные загрязнения органического характера (маслогрязевые, нефтепродукты, пыль, сажу), шлифовальные, доводочные и полировальные пасты, СОЖ.
- Может использоваться как активная добавка для ускорения процесса отмывки водосмываемых флюсов.
- Очистка проводится различными способами и методами: вручную, погружной ванны, в ультразвуковых ваннах, автоматизированных системах мойки всех типов.
- Очень низкое содержание летучих органических соединений



### ЖИДКОЕ МОЮЩЕЕ СРЕДСТВО «ГРАД-АНТИФЛЮС»

- Технические моющие средства «Град-Антифлюс» предназначены для очистки печатных плат, электронных компонентов, кремниевых пластин, от всех известных видов флюсов и жирно-масляных загрязнений.
- Жидкое моющее средство «Град-Антифлюс» используется в виде водных растворов с концентрацией 100–200 грамм на литр воды в ультразвуковых ваннах и при ручной очистке.



### ЖИДКОЕ МОЮЩЕЕ СРЕДСТВО «ГРАД-АВТОТЕХНИК»

- Технические моющие средства «Град-Автотехник» предназначены для очистки автомобильных деталей, форсунок двигателей, карбюраторов от загрязнений возникающих в процессе эксплуатации авто-техники.
- Жидкое моющее средство «Град-Автотехник» используется в виде водных растворов с концентрацией 100–200 грамм на литр воды в ультразвуковых ваннах и при ручной очистке.



### ЖИДКОЕ МОЮЩЕЕ СРЕДСТВО «ГРАД-ТЕХНИК»

- Технические моющие средства «Град-Техник» предназначены для очистки деталей из стали, стекла, керамики, пластмассы и других материалов от особо сильных загрязнений.
- Моющее средство «Град-Техник» используется в виде водных растворов с концентрацией 100–200 грамм на литр воды в ультразвуковых ваннах и при ручной очистке.

### МОЮЩИЕ КОМПОЗИЦИИ **ELECTROLUBE** НА ВОДНОЙ ОСНОВЕ **SAFEWASH 2000**

- ELECTROLUBE SWA: базовая версия
- ELECTROLUBE SWAC
- ELECTROLUBE SWAJ: с ингибитором коррозии
- ELECTROLUBE SWAS: с ингибитором коррозии и чистящим веществом
- ELECTROLUBE SWAP: низкое пенообразование с ингибитором коррозии
- ELECTROLUBE SWAF: концентрат низкого пенообразования
- ELECTROLUBE SWAX
- ELECTROLUBE SWMN
- ELECTROLUBE SWMP

## ОТМЫВОЧНЫЕ ЖИДКОСТИ

### МОЮЩИЕ КОМПОЗИЦИИ **ELECTROLUBE** НА ВОДНОЙ ОСНОВЕ **SAFEWASH 2000**

ПАРАМЕТРЫ	SWA	SWAC	SWAJ	SWAP	SWAF	SWAX	SWMN	SWMP
ОБОРУДОВАНИЕ	Для моечных машин, использующих ультразвук	+	+	НАИЛУЧШЕЕ	+	+	+	+
	Для моечных машин, использующих повышенное давление	–	+	–	+	+	–	–
	Для моечных машин, конвейерного типа	–	+	–	+	+	–	–
	Для моечных машин, использующих погружение в слой спрея	+	+	+	НАИЛУЧШЕЕ	–	+	+
	Для моечных машин, очищающих экраны и трафареты	–	+	–	+	+	НАИЛУЧШЕЕ	–
	Сильные загрязнения (в том числе органические)	+	+	НАИЛУЧШЕЕ	+	+	+	+
УДАЛЯЕМЫЕ ЗАГРЯЗНЕНИЯ	Флюсы, не требующие очистки	–	НАИЛУЧШЕЕ	НАИЛУЧШЕЕ	+	+	–	–
	Флюсы / ионные отложения	+	+	НАИЛУЧШЕЕ	+	+	+	+
	Невысыхающая паста	+	+	+	+	+	НАИЛУЧШЕЕ	+
	Невысыхающий клей	–	–	–	–	–	НАИЛУЧШЕЕ	–
	Деликатные материалы	–	ТЕСТ	+	+	–	+	–
	Качество отмывки							
ПРОЧЕЕ	Образование пены	–	+	–	+	+	–	–
	Аэрозоль 400 мл	+						
ОБЪЕМ	5 л	+		+		+		
	25 л	+	+	+	+	+	+	+
	200 л	+		+	+		+	+

## ОЧИСТИТЕЛИ



### СПИРТ ИЗОПРОПИЛОВЫЙ АБСОЛЮТИРОВАННЫЙ **ПРОТЕХ 5 л / 10 л / 20 л**

- Мягкий универсальный очиститель
- По причине малой токсичности, широко используется как заменитель этилового спирта (ПДК в воздухе зоны 1000 мг/м, для этанола 980 мг/м для изопропанола)
- Позволяет осуществлять очистку любого электронного, механического и оптического оборудования
- Удаляет жир и масло так же хорошо, как и водорастворимую грязь без воздействия на материалы
- Быстро испаряется не оставляя пятен на металлических или стеклянных поверхностях



### БЕНЗИН КАЛОША **ПРОТЕХ, 5 л / 10 л / 20 л (НЕФРАС С2 80/120, БР-2)**

- Превосходное средство для мягкой, но эффективной очистки различных механизмов (включая часовые), обезжиривание различных поверхностей
- В радиоэлектронике используется для промывки печатных плат (обычно смеси со спиртом в соотношении 1:1)
- Для химической чистки тканей и меха
- Для подготовки поверхностей к окраске
- Для разбавления лакокрасочных материалов
- В качестве бытового жидкого топлива в зажигалках, паяльных лампах, туристических примусах, бензовоздушных горелках, в ювелирном и зубопротезном деле
- Быстро испаряется, не оставляя пятен на очищаемых поверхностях
- Хранить в закрытой таре, предохраняя от прямых солнечных лучей, вдали от приборов и электронных устройств



### ОЧИСТИТЕЛЬ ДЛЯ CD И DVD ПРОИГРЫВАТЕЛЕЙ **CRAMOLIN CD-CLEAN, 200 мл**

– Внешний вид:	прозрачная, бесцветная жидкость
Запах:	запах спирта
Плотность при 25°C:	0,785
Точка воспламенения, °C:	12°
Остатки:	Нет
Чистота:	99,9%
Совместимость с материалами:	отличная
Содержание влаги:	< 0,1%
Испаримость:	быстрая и полная
Вязкость, сП:	2,43
Поверхностное натяжение, мН/м:	22,8
Диэлектрическая постоянная при 20°C:	18,6



### ОЧИСТИТЕЛЬ ДЛЯ МАГНИТНЫХ ГОЛОВОК АУДИО И ВИДЕО ПРОИГРЫВАТЕЛЕЙ **CRAMOLIN VIDEOCLEAN, 200 мл**

Внешний вид:	прозрачная бесцветная жидкость
Запах спирта:	да
Плотность при 20°C, г/см³:	0,67
Температура воспламенения:	< 0
Остаток:	нет
Совместимость с материалами:	хорошая
Испарение:	быстрое и полное
Вязкость, сП:	0,69
Поверхностное натяжение, мН/м:	21

## ОЧИСТИТЕЛИ



### ОЧИСТИТЕЛЬ ДЛЯ МАГНИТНЫХ ГОЛОВОК АУДИО И ВИДЕО ПРОИГРЫВАТЕЛЕЙ **CRAMOLIN VIDEOCLEAN, 400 мл**

Внешний вид:	прозрачная бесцветная жидкость
Запах спирта:	да
Плотность при 20°C, г/см³:	0,67
Температура воспламенения:	< 0
Остаток:	нет
Совместимость с материалами:	хорошая
Испарение:	быстрое и полное
Вязкость, сП:	0,69
Поверхностное натяжение, мН/м:	21



### УНИВЕРСАЛЬНЫЙ ОЧИСТИТЕЛЬ ДЛЯ ЭЛЕКТРОННОГО ОБОРУДОВАНИЯ **CRAMOLIN CLEANER, 200 мл / 400 мл**

- CLEANER представляет собой сбалансированную смесь высококачественных и эффективных растворителей.
- Благодаря высокой смазывающей способности и низкому поверхностному натяжению CLEANER быстро проникает в поры поверхности, удаляя грязь, жир, масло и другие загрязняющие вещества.
- Средство быстро испаряется, не оставляя следов.
- Является универсальным средством для надежной очистки.



### ОЧИСТИТЕЛЬ КОНТАКТОВ НА МАСЛЯНОЙ ОСНОВЕ **CRAMOLIN CONTACTCLEAN, 200 мл / 400 мл**

- CONTACTCLEAN очищает контакты всех типов и эффективно удаляет слои окиси и сульфидов с любых металлических контактных поверхностей.
- Одновременно специальные ингибиторы обеспечивают долговременную смазку и защиту от коррозии.
- Снижает сопротивления контактов, приводящее к падению до значения менее 2 мОм, и предотвращает падение напряжения.
- Обеспечивает длительную работоспособность всех электромеханических контактов.



### ОЧИСТИТЕЛЬ КОНТАКТОВ **CRAMOLIN SPRAYWASH, 200 мл / 400 мл**

- SPRAYWASH содержит смесь сильнодействующих растворителей, обеспечивающих мягкое, но эффективное удаление грязи и жиров.
- Средство обладает хорошей проникаемостью, а его способность плавно и равномерно растекаться по поверхности позволяет удалять любые загрязнения без особых усилий.
- При обычном использовании не взаимодействует с конструкционными материалами, а после испарения с поверхности не оставляет частиц и следов.
- SPRAYWASH специально разработан для удаления растворенных слоев окислов, образовавшихся после применения CONTACTCLEAN.



### ОЧИСТИТЕЛЬ КОНТАКТОВ НЕ ОСТАВЛЯЕТ ОСАДКА **CRAMOLIN CONTACT CLEANER OS, 400 мл**

- CLEANER представляет собой сбалансированную смесь высококачественных и эффективных растворителей.
- Благодаря высокой смазывающей способности и низкому поверхностному натяжению CLEANER быстро проникает в поры поверхности, удаляя грязь, жир, масло и другие загрязняющие вещества.
- Средство быстро испаряется, не оставляя следов.
- Является универсальным средством для надежной очистки.

## ОЧИСТИТЕЛИ



### ОЧИСТИТЕЛЬ ДЛЯ УДАЛЕНИЯ СИЛЬНЫХ ЗАГРЯЗНЕНИЙ

#### **CRAMOLIN DEGREASER**, 200 мл / 400 мл

- DEGREASER представляет собой эффективную смесь сильнодействующих растворителей, которая быстро и надежно удаляет масло и жирные отложения с электрического и механического оборудования.
- Средство также удаляет следы парафинов, грязь, а также вытесняет влагу. DEGREASER испаряется с поверхности, и высыхает, не оставляя следов.
- Благодаря низкому поверхностному натяжению средство проникает в труднодоступные места и тонкие трещины, удаляя загрязнения и вытесняя влагу.
- За счет этого, DEGREASER улучшает эксплуатационные характеристики и продлевает срок службы оборудования.



### ОЧИСТИТЕЛЬ ДЛЯ УДАЛЕНИЯ КАНИФОЛЬНЫХ ФЛЮСОВ

#### **CRAMOLIN FLUX-OFF**, 200 мл / 400 мл

Внешний вид:	прозрачная бесцветная жидкость
Запах:	специфический, мягкий
Плотность (при 25°C), г/см <sup>3</sup> :	0,84
Температура воспламенения (при открытой крышке), °C:	< 0°
Осадки:	нет
Совместимость с материалами:	хорошая
Испарение: полное	полное
Вязкость, сПа:	0,5
Поверхностное натяжение, дин/см:	25



### ОЧИСТИТЕЛЬ НА СПИРТОВОЙ ОСНОВЕ **CRAMOLIN ISOPROPANOL**, 200 мл / 400 мл

- ISOPROPANOL содержит растворитель особой чистоты, обеспечивающий универсальную и мягкую чистку электронного, механического и оптического оборудования.
- Благодаря двойственной природе действующего вещества ISOPROPANOL отлично удаляет как жиры и масла, так и различные загрязнения без воздействия на материалы.
- Быстро испаряется, не оставляет остатков и высыхает, не оставляя следов на металлических и пластиковых поверхностях.
- ISOPROPANOL является универсальным препаратом там, где необходима надежная очистка.



### ОЧИСТИТЕЛЬ ДЛЯ ТЮНЕРОВ И КОММУТАТОРОВ **CRAMOLIN TUNER**, 200 мл

- TUNER содержит смесь активных реагентов, которые способны мягко, но эффективно очищать контакты тюнеров, сенсоров и других чувствительных электронных устройств.
- Высокая смачивающая способность и низкие значения поверхностного натяжения способствуют быстрому проникновению средства в поры поверхности, удаляя любые наслоения, такие как пыль, жир, грязь, никотин и т.п., при этом не влияя на электроемкость и частотную настройку.
- TUNER быстро испаряется, не оставляя остатков.



### ОЧИСТИТЕЛЬ ДЛЯ ОПТИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ

#### **CRAMOLIN FIBER-OPTIC CLEANER**, 200 мл

- Fiber Optic Cleaner – содержит высококачественный растворитель, что позволяет использовать его в качестве универсального мягкого очищающего средства для любого электронного, механического и оптического оборудования.
- Благодаря своему сложному составу, FIBER OPTIC CLEANER эффективно и при этом бережно удаляет жировые, масляные и другие загрязнения с различных материалов.
- Он быстро и полностью испаряется, не оставляя следов на металлических или стеклянных поверхностях.
- FIBER OPTIC CLEANER можно использовать везде, где требуется эффективная очистка.

## ОЧИСТИТЕЛИ



### ОЧИСТИТЕЛЬ КОНТАКТОВ **ELECTROLUBE CCC**, 200 мл

- Негорюч
- Быстро сохнет
- Оставляет идеально чистую сухую поверхность – в отличие от обычных растворителей, которые часто оставляют маслянистую поверхность, притягивающую пыль
- Совместим с большинством пластмасс, эластомеров и защитных покрытий
- Низкое содержание летучих органических соединений
- Объем 200 мл аэрозоль с кисточкой



### УДАЛИТЕЛЬ СМАЗОК **ELECTROLUBE DGC**, 200 мл

- Негорюч
- Низкое содержание летучих органических соединений
- Чрезвычайно быстро испаряется
- Не требует ополаскивания
- Универсален, не вызывает коррозии и может быть использован для всех типов электрических цепей
- Совместим с пластиками
- Поставляется с кисточкой и удлинительной трубкой
- Объем 200 мл аэрозоль с кисточкой



### ЧИСТЯЩИЙ РАСТВОРИТЕЛЬ ДЛЯ ЭЛЕКТРОНИКИ ПЛЮС **ELECTROLUBE ECSP200D / 200DB / 400D / 05L**



- Оставляет идеально чистую сухую поверхность – в отличие от обычных растворителей, которые часто оставляют маслянистую поверхность, притягивающую пыль
- Совместим с большинством пластмасс, эластомеров и защитных покрытий
- Не содержит фторуглеродов, но заменяет их
- Не содержит галогенов
- Не разрушает озон
- Аэрозольный вариант, использующий CO<sub>2</sub>, содержит на 20% больше растворителя
- Имеется аэрозольный вариант со встроенной кистью для удаления стойких загрязнений



### ИНЖЕНЕРНЫЕ ЧИСТЯЩИЕ САЛФЕТКИ **ELECTROLUBE ECW025**, 25 САЛФЕТОК

- Многократное использование
- Высочайшая впитывающая способность
- Упакованы в запечатывающийся пакет, защищающий от загрязнения

## ОЧИСТИТЕЛИ



### ПРОПИТАННЫЕ ИЗОПРОПАНОЛОМ САЛФЕТКИ **ELECTROLUBE EW100**, 100 САЛФЕТОК

- Обеспечивают временную антистатическую защиту
- Для удобства пользования упакованы в индивидуальные пакетики
- Идеальны для чистки всех видов коннекторов
- Упаковка 100 салфеток

### БЫСТРОСОХНУЩИЙ РАСТВОРИТЕЛЬ ДЛЯ УДАЛЕНИЯ ОСТАТКОВ ФЛЮСА **ELECTROLUBE FLU200D**, 400D / 400BD / 01L / 25L



- Быстросыхающий растворитель для эффективного удаления остатков флюса после пайки
- Оставляет сухую чистую поверхность
- Не причиняет вреда большинству пластмасс
- Объем: 200 мл аэрозоль / 400 мл аэрозоль / 400 мл аэрозоль с кистью / 1 л / 5 л / 25 л



### УДАЛИТЕЛЬ ФЛЮСОВ **ELECTROLUBE FRC**, 200 мл

- Отлично удаляет жирные загрязнения и остатки флюсов
- Негорюч
- Быстро сохнет
- Оставляет идеально чистую сухую поверхность – в отличие от обычных растворителей, которые часто оставляют маслянистую поверхность, притягивающую пыль
- Совместим с большинством пластмасс, эластомеров и защитных покрытий
- Низкое содержание летучих органических соединений
- Объем 200 мл аэрозоль с кистью



### ОЧИСТИТЕЛЬ СТЕКЛА **ELECTROLUBE GLC500ML**, 200 мл СПРЕЙ-ПИСТОЛЕТ

- Отлично удаляет смазки, масла и легкие органические загрязнения
- Не оставляет разводов и нетоксичен
- Вытирается начисто при помощи безворсовой ткани (например, ECW)
- Не содержит силиконов, что позволяет использовать на оборудовании для производства печатных плат
- Объем 500 мл спрей-пистолет

## ОЧИСТИТЕЛИ

### ЧИСТЯЩИЙ РАСТВОРИТЕЛЬ НА ОСНОВЕ ИЗОПРОПАНОЛА **ELECTROLUBE IPA200** / 400H / 01L / 05L



- Эффективен и экономичен
- Предназначен для чистки электронных узлов и печатных плат
- После чистки оставляет сухую поверхность без разводов
- Объем 200 мл аэрозоль / 400 мл аэрозоль / 1л / 5 л

### ОЧИСТИТЕЛЬ ЧЕРНИЛ **ELECTROLUBE PRS400D**, 400 мл

- Удаляет чернила на основе растворителя и масла
- Крайне эффективен и экономичен
- Восстанавливает резиновые валы
- Сильный растворитель, требует пробы на пластиках перед применением
- Объем 400 мл аэрозоль



### РАСТВОРИТЕЛЬ ДЛЯ ТРАФАРЕТОВ И ЭКРАНОВ **ELECTROLUBE SSS500ML** / 05L / 25L



- Негорючий растворитель для чистки экранов и трафаретов
- Предназначен для удаления паяльной пасты и адгезивных материалов
- Не образует пены, разлагается под действием микроорганизмов
- Применяется с чистящими салфетками серии ECW025
- Объем 200 мл спрей-пистолет / 5 л / 25 л

### САЛФЕТКИ ДЛЯ ЧИСТКИ ТРАФАРЕТОВ И ЭКРАНОВ **ELECTROLUBE SSW100**, 1 ТУБА

- Эффективно удаляют паяльные пасты и адгезивы
- После очистки оставляет сухую поверхность без следов
- Имеют большой размер (20x28 см)
- Имеют слабый запах
- Объем 100 салфеток в тубе



## ОЧИСТИТЕЛИ



### АЭРОЗОЛЬ– ОПОЛАСКИВАТЕЛЬ **ELECTROLUBE SRI400H**, 400 мл

- Обеспечивают временную антистатическую защиту
- Для удобства пользования упакованы в индивидуальные пакетики
- Идеальны для чистки всех видов коннекторов
- Упаковка 100 салфеток

### РАСТВОРИТЕЛЬ **ELECTROLUBE ULC400D** / 05L / 25L



- Растворитель высокой проникаемости для удаления застарелых загрязнений
- Предназначен для холодной чистки электроники
- Имеет низкую горючесть и слабый запах
- Объем: 400 мл аэрозоль / 5 л / 25 л

### РАСТВОРИТЕЛЬ **ELECTROLUBE ULS12P** / 200D / 400D / 400DB / 01L / 05L / 25L



- Быстросохнущий растворитель для чистки электрооборудования
- Предназначен для удаления смазок, масел, остатков флюсов и акриловых покрытий
- Оставляет сухую чистую поверхность
- Совместим с большинством пластмасс
- Объем: 12 мл карандаш / 200 мл аэрозоль / 400 мл аэрозоль / 400 мл аэрозоль с кистью / 1 л / 5 л / 25 л

## ОЧИСТИТЕЛИ



### ОЧИСТИТЕЛЬ МАГНИТОФОННЫХ ГОЛОВОК **ELECTROLUBE VID100** / 400D

- Предназначен для очистки магнитных головок всех видов
- Быстросохнущий, не оставляет разводов
- Совместим с пластмассами
- Объем 100 мл аэрозоль / 400 мл аэрозоль



### ОЧИСТИТЕЛЬ–ЛУБРИКАНТ ДЛЯ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЕЙ **ELECTROLUBE SWC**, 200 мл

- Негорючий очиститель
- Низкое содержание летучих органических соединений
- Содержит высококачественное масло для обработки контактов
- Защищает от коррозии и электрической дуги
- Совместим с большинством пластиков
- Поставляется с удлинительной трубкой для труднодоступных мест



### УДАЛИТЕЛЬ БЕССВИНЦОВОГО ФЛЮСА **ELECTROLUBE LFFR400DB**, 400 мл

- Быстросохнущий растворитель для быстрого и эффективного удаления бессвинцового флюса
- Удаляет остатки флюсов R, RA, RMA и No Clean, связанных с бессвинцовыми и оловянно-свинцовыми припоями
- Полностью озонобезопасен
- Без неприятного запаха
- Также может удалять смазки и масла
- Оставляет идеальную чистую сухую поверхность.
- Обычные растворители часто имеют маслянистые включения, притягивающие пыль
- Не причиняет вреда большинству пластиков резин и эластомеров



### НЕГОРЮЧИЙ ОЧИСТИТЕЛЬ КОНТАКТОВ **ELECTROLUBE CCL200**, 200 мл

- 100% озонобезопасен
- Совместим с пластиками и резиной
- Удаляет грязь, жир и окислы
- Малотоксичен
- Негорюч
- Быстроиспаряющийся



### ОЧИСТИТЕЛЬ ТРАФАРЕТОВ И ЭКРАНОВ **ELECTROLUBE SSC400**, 400 мл

- Оставляет после себя чистую сухую поверхность
- Не причиняет вреда большинству пластиков, резин, эластомеров и покрытий
- Содержит горючий растворитель – не использовать на включенном оборудовании
- Быстро и эффективно удаляет неиспользованный припой и невысохший адгезив
- Объем 400 мл

## РАСТВОРИТЕЛИ

ПАРАМЕТРЫ	IPA	ECSP	ULS	FLU	ULS	MDS	SSS	SSW	DGS*	FRC*	CCC*	
ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	Плотность, г/мл	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	1,32	1,025	0,851	1,33	1,33	1,37
	Точка воспламенения, °C (IP-34)	12	48	0	0	>60*	-	>60*	>60*	-	-	-
	Точка кипения, °C (IP-123)	82	36	>80	>80	>173	40	>100	>100	36	36	45
	Давление пара, кПа (D2889)	4,4	53,3	11,5	11,5	0,5	47,5	1,45	1,5	66,2	66,2	34,7
	Интенсивность испарения (эфир=1)	6	1,5	16	16	86	6	>50	33	>1	>1	1,1
	ПДК**, ppm	400	500	300	300	300	100	300	300	242	242	242
УДАЛЯЕМЫЕ ЗАГРЯЗНЕНИЯ	Сильные загрязнения	+	+	+	+	+	ЛУЧШЕЕ	+	+	ЛУЧШЕЕ	+	+
	Флюсы	+	+	+	ЛУЧШЕЕ	+	+	+	+	+	ЛУЧШЕЕ	+
	Ионные отложения	+	+	ЛУЧШЕЕ	+	+	-	+	+	+	+	+
СОВМЕСТИМОСТЬ С ПЛАСТМАССАМИ	АВС	+	+	ТЕСТ	ТЕСТ	ТЕСТ	-	-	-	ТЕСТ	ТЕСТ	ТЕСТ
	Полиметакрилат (акрил)	+	ТЕСТ	ТЕСТ	ТЕСТ	ТЕСТ	-	ТЕСТ	ТЕСТ	ТЕСТ	ТЕСТ	ТЕСТ
	Поликарбонат	+	+	-	-	+	-	-	ТЕСТ	ТЕСТ	ТЕСТ	ТЕСТ
	Полистрол	+	+	ТЕСТ	-	ТЕСТ	-	-	-	ТЕСТ	ТЕСТ	ТЕСТ

- Интенсивность испарения: чем большее число указано в таблице, тем медленнее испаряется жидкость  
 - Многие растворители не повреждают пластмассы при коротком времени взаимодействия (распыление и протирание), но могут быть непригодны при продолжительном погружении  
 \* Классифицируется как негорючий  
 \*\* ПДК – предельно допустимая концентрация загрязнений в воздухе производственного помещения

## ОЧИСТИТЕЛИ



### ОЧИСТИТЕЛЬ МЕХАНИЗМОВ **ELECTROLUBE OP9004B5L**, 5 л

- Негорючая смесь растворителей для размягчения застывшей эпоксидной, полиуретановых и других смол
- Удаляет смолу с большинства поверхностей
- Медленное испарение делает его пригодным для использования с салфетками
- Объем 5 л



### САЛФЕТКИ ИЗ ЧИСТОГО ХЛОПКА **ELECTROLUBE AAC100**, 200 шт

- Высшее качество, 100% хлопок
- Не содержит добавок и осветлителей
- Идеален для чувствительного оборудования
- Большой размер – 230мм на 230 мм
- Упаковка 100 шт



### АНТИСТАТИЧЕСКИЕ САЛФЕТКИ ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ **ELECTROLUBE GAS100**, 100 шт

- Антистатическая композиция общего назначения для непористых поверхностей
- Защищает от разрушения статическим электричеством
- Эффективен при низкой влажности 3%
- Не деградирует при температурных циклах
- Упаковка 100 шт



### КОСИЧКА ДЛЯ УДАЛЕНИЯ ПРИПОЯ **ELECTROLUBE DB1003**, 1,5 мм x 3 м / 2 мм x 3 м

- Эффективно впитывает остатки припоя при удалении компонентов
- Использует no-clean флюс
- Имеется широкий и узкий варианты
- Упаковка: 1,5 мм x 3 м / 2 мм x 3 м

## ОЧИСТИТЕЛИ



### АЭРОДАСТЕР **ELECTROLUBE EAD200D / 400D** И ПЕРЕВОРАЧИВАЕМЫЙ АЭРОДАСТЕР **EAD1200D**

- Инертный чистый сжатый газ для выдувания пыли
- Идеален для удаления мусора из труднодоступных мест деликатного оборудования
- Имеются стандартный и инвертированный варианты
- Негорюч
- Объем: EAD – 200 мл аэрозоль / 400 мл аэрозоль, EAD1 – 200 мл аэрозоль



### АЭРОДАСТЕР ПЛЮС **ELECTROLUBE EADP400** И АЭРОДАСТЕР ПОВЫШЕННОЙ МОЩНОСТИ **ELECTROLUBE EADPI200**

- Супермощный аэродастер
- Повышенное давление для удаления застрявших частиц
- Инертный чистый сжатый газ
- Негорюч
- Объем: EADP – 400 мл аэрозоль, EADPI – 200 мл аэрозоль



### КОНТАКТНЫЙ ОЧИСТИТЕЛЬ–ЛУБРИКАНТ **ELECTROLUBE EML 05P / 200F / 400D**



- Улучшает проводимость
- Известен как очиститель переключателей
- Чистит и смазывает переключатели и коннекторы
- Удаляет грязь и предохраняет от дальнейшего загрязнения
- Снижает сопротивление контактов
- Объем: 12 мл карандаш / 200 мл аэрозоль / 400 мл аэрозоль

## ОЧИСТИТЕЛИ



### МОЩНЫЙ АЭРОДАСТЕР **ELECTROLUBE GDP400**, 400 мл

- Мощный и недорогой аэродастер
- Мощная начальная струя, которая сохраняет силу в процессе расхода
- Негорючий чистый сжатый газ
- Удаляет пыль из деликатных и труднодоступных мест
- Применять короткими сериями, чтобы не произошло замерзание
- Объем 400 мл аэрозоль



### УДАЛИТЕЛЬ НАКЛЕЕК **ELECTROLUBE LRM12P / 200D / 200DB / 01L**

- Удалитель бумажных наклеек
- Годится для EPROM и полезен в офисе
- Имеется в виде удобного карандаша
- Совместим с большинством пластиков
- Объем: 12 мл карандаш / 200 мл аэрозоль / 200 мл аэрозоль с кисточкой / 1 л



### ЧИСТЯЩИЙ КАРАНДАШ ДЛЯ ТЕРМОПРИНТЕРОВ **ELECTROLUBE TPC12P**, 12 мл

- Содержит растворитель одобренный мировыми производителями
- Для чистки термальных печатающих головок, удаления чернил и прочих загрязнений
- Совместим с большинством пластиков, однако некоторые окрашенные поверхности рекомендуется протестировать
- Тщательно очищает, оставляя совершенно сухую и свободную от налета поверхность
- Удаляет загрязнения из труднодоступных мест
- Очень эффективен и экономичен
- Объем 12 мл карандаш



### ГЕЛЬ ДЛЯ УДАЛЕНИЯ ГРАФФИТИ **ELECTROLUBE GRG400**, 400 мл

- Обладает повышенной вязкостью прилипает к вертикальным поверхностям
- Почти без запаха
- Низкая летучесть позволяет дольше обрабатывать поверхность
- Удаляет граффити с пористых и полу-пористых поверхностей
- Безопасен для большинства пластиков и металлов
- Эффективен и экономичен
- Объем 400 мл

## ОЧИСТИТЕЛИ



### ЖИДКОСТЬ ДЛЯ УЛЬТРАЗВУКОВОЙ ОЧИСТКИ **ELMA TEC CLEAN A1**

- Подходит для тонкой очистки стеклянных и керамических субстратов (подложек), печатных плат в оптике и электронике: стекла, оптические узлы (включая обрамления).
- Для прецизионной очистки электромеханических групп и печатных плат, а также очистка для инспекционных целей печатных плат.
- Хорошие результаты при очистке выцветшей поверхности и реполировке корпусов из пластмассы и пластин штор.
- Очиститель удаляет остатки полировальных суспензий, жир, масло, остатки активированных флюсов (RA-типа), пыль, отпечатки пальцев. А также удаляет остатки от чая, кока-колы, молока.



### ЖИДКОСТЬ ДЛЯ ОЧИСТКИ ЮВЕЛИРНЫХ ИЗДЕЛИЙ **ELMA TEC CLEAN A2**

- Очистка концентрат с аммиаком.
- Подходит для изделий из черных металлов, латуни, меди, бронзы и подобных цветных металлов, а также для драгоценных металлов. Также подходит для стекла. Особенно подходит для очистки ювелирных изделий.
- Удаляет масло, жир, пот, оксиды и соединения полировки, полировки, шлифовки и измельчение остатков.
- Придает блеск поверхностям из драгоценных и медьсодержащих металлов.
- Цинк, алюминий и его сплавы легких металлов могут быть подвержены разъеданию.
- Не применяется к мягким драгоценным камням (жемчуг, кораллы, янтарь и другие), лазуриту, опалу и подобным камням.



### ЖИДКОСТЬ ДЛЯ УЛЬТРАЗВУКОВОЙ ОЧИСТКИ **ELMA TEC CLEAN A3**

- Предназначен для очистки поверхностей из нержавеющей стали, стали и других железосодержащих сплавов титана и драгоценных металлов после механической обработки (обточка, фрезеровка, полировка, шлифовка, заточка, протяжка и штамповка).
- Удаляет остаточный налет после осуществления шлифовки, полировки, заточки, масляные разводы после штамповки, жиры, применяемые при протяжке, а также эффективные смазывающе-охлаждающие вещества.
- Не предназначен для обработки алюминиевых, магниевых поверхностей и большинства сплавов, содержащих данные элементы.



### ЖИДКОСТЬ ДЛЯ УЛЬТРАЗВУКОВОЙ ОЧИСТКИ **ELMA TEC CLEAN A4**

- Универсальное средство для очистки металлических, стеклянных, керамических, пластиковых и каучуковых поверхностей.
- Перед применением со сплавами легких металлов такого вида, как AlSiMg, необходимо произвести проверку на совместимость с продуктом.
- Удаляет масла, жиры, остаточные продукты сгорания, сажу и другие органические примеси и пыль.
- Подходит для деэмульгирования большинства минеральных масел и жиров.
- Также используется для общей чистки (карбюраторов и инжекторных форсунок, печатных плат, защитных масок, тонеров для копируемых аппаратов и принтеров).



### ЖИДКОСТЬ ДЛЯ УЛЬТРАЗВУКОВОЙ ОЧИСТКИ **ELMA TEC CLEAN A5**

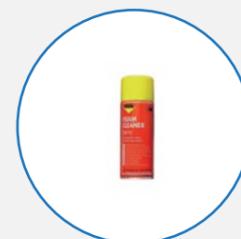
- Подходит для: металлов, искусственных и натуральных резиновых поверхностей, также подходит для серого чугуна и цинка, а также для легких металлов.
- Удаляет свежие или загустевшие смолистые масла и смазки, воск, остатки лака и краски.
- Проверьте на совместимость перед использованием с магниевыми сплавами и покрытиями.
- Не подходит для пластмасс, которые не являются щелочестойкими или которые восприимчивы к растрескиванию.

## ОЧИСТИТЕЛИ



### СРЕДСТВО ОЧИСТКИ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ДЕТАЛЕЙ И ОБОРУДОВАНИЯ **ROCOL ELECTRA CLEAN SPRAY**

- Высокоэффективное средство очистки электрических деталей и оборудования, включая контакты, переключатели, двигатели и обмотки.
- Помимо высокой эффективности очистки, ELECTRA CLEAN SPRAY испаряется, практически не оставляя следов, и не влияя на электропроводность.
- Не используйте для очистки включенного или находящегося под напряжением оборудования.
- Безопасно – содержит только одобренные FDA ингредиенты, зарегистрировано NSF K2.



### УНИВЕРСАЛЬНОЕ ОЧИЩАЮЩЕЕ ПЕННОЕ СРЕДСТВО **ROCOL FOAM CLEANER SPRAY**

- Универсальное, быстродействующее очищающее пенное средство на водной основе.
- Быстро очищает от смазки, грязи и пыли.
- Не содержит хлорсодержащих растворителей.
- Безопасно – содержит только одобренные FDA ингредиенты, зарегистрировано NSF A1.



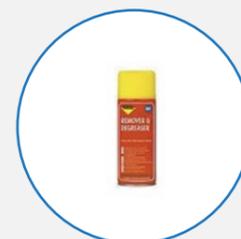
### РАСТВОРЯЮЩАЯСЯ СМЕСЬ ДЛЯ УДАЛЕНИЯ ГРЯЗИ И ЖИРА **ROCOL HEAVY DUTY CLEANER SPRAY & FLUID, 300 мл / 5 л**

- Медленно испаряющаяся растворяющая смесь для удаления грязи и жира.
- При разведении водой образует эмульсию. Не оставляет масляной пленки.
- Безопасный для большинства пластмасс и красок.
- Без хлора.



### ЧИСТЯЩЕЕ СРЕДСТВО НЕ СОДЕРЖАЩЕ РАСТВОРИТЕЛЕЙ НА ОСНОВЕ ХЛОРА **ROCOL INDUSTRIAL CLEANER RAPID DRY SPRAY**

- Эффективное, быстросыхающее чистящее средство, не содержащее растворителей на основе хлора, высыхает за секунды, не оставляя на поверхности остатков чистящего средства.



### УНИВЕРСАЛЬНЫЙ ОЧИСТИТЕЛЬ **ROCOL REMOVER DEGREASER**

- Универсальный очиститель разработанный, чтобы удалить жир, нефть, пластири, лейблы и общую грязь с обширного диапазона поверхностей.

## ОЧИСТИТЕЛИ, КОМПАУНДЫ



### ВЛАЖНЫЕ САЛФЕТКИ ДЛЯ РУК **SCRUBS**

- Влажные салфетки для рук, не содержащие воды, обеспечивают быструю и эффективную очистку сильнейших загрязнений.
- Салфетки SCRUBS – идеальное решение для тщательной очистки рук при работе любого вида.
- Выпускаются в удобной упаковке, содержащей 72 салфетки, идеально подходит для использования в случае, если отсутствует доступ в туалетную комнату.
- SCRUBS очищает, предохраняет и кондиционирует руки.



### ДВУХКОМПОНЕНТНЫЙ ПОЛИУРЕТАНОВЫЙ КОМПАУНД **SCOTCHCAST 2130**

- Электроизоляционный компаунд 3M Scotchcast 2130 это специальный огнестойкий двухкомпонентный полиуретановый компаунд, предназначенный для восстановления оболочки кабеля при сращивании или ремонте экранированных или обычных гибких кабелей, напряжением до 6 кВ.
- Уникальная формула этого компаунда делает его пригодным для применения в тяжелых условиях эксплуатации.
- Застывший компаунд обладает хорошей устойчивостью к истиранию.
- Может эксплуатироваться под водой.



### ДВУХКОМПОНЕНТНЫЙ ПОЛИУРЕТАНОВЫЙ КОМПАУНД **SCOTCHCAST 40G**

- Двухкомпонентный компаунд 3M Scotchcast 40G > это полиуретановый компаунд без наполнителей для отверждения при комнатной температуре.
- Компаунд разработан для электрической изоляции и механической защиты соединений электрических кабелей.
- Компаунд Scotchcast 40G относится к категории LIW (низковольтный изоляционный, отверждающийся под действием воды) согласно стандарту Cenelec HD 631.1 S2.
- После отверждения компаунд обеспечивает ударопрочность и долговечность в условиях влаги и атмосферной коррозии.



### НИКЕЛЕВЫЙ ЭКРАНИРУЮЩИЙ КОМПАУНД – ПЛЮС **ELECTROLUBE NSCP400H**, 400 мл / **NSCP05L**, 5 л

- Абсолютно безвреден для окружающей среды
- Улучшенная адгезия к широкому спектру субстратов, включая ABS и многие другие пластмассы
- Высокая сопротивляемость царапинам 9H карандашной твердости
- Отличные уровни затухания сигналов
- Специально разработанное с тем, чтобы избежать проблемы с ровным оседанием, что обеспечивает ровную поверхность покрытия
- Быстрое высыхание при комнатной температуре
- Покрывает любые сложные поверхности
- Предотвращает накопление статического электричества



## СПЕЦИАЛЬНЫЕ АЭРОЗОЛИ



### ПЫЛЕУДАЛИТЕЛЬ **CRAMOLIN DUSTER BR**, 200 мл / 400 мл

- DUSTER BR не содержит влаги и масел, исключительно чист, огнеопасен и разработан специально для тех случаев, где необходима сверхнадежная чистка, но нельзя применять жидкие растворители.
- Мощная струя газа мгновенно удаляет частицы пыли и грязи из самых недоступных мест, не оставляя осадков и не реагируя с материалами.
- DUSTER BR не содержит хлорфторуглеродов и гидрохлорфторуглеродов, и, следовательно, имеет нулевой озоноразрушающий потенциал.



### ПЫЛЕУДАЛИТЕЛЬ **CRAMOLIN DUSTER TOP**, 200 мл / 400 мл

- DUSTER TOP не содержит влаги и масел, исключительно чист, неогнеопасен и разработан специально для тех случаев, где необходима сверхнадежная чистка, но нельзя применять жидкие растворители.
- Мощная струя газа мгновенно удаляет частицы пыли и грязи из самых недоступных мест, не оставляя осадков и не реагируя с конструкционными материалами.
- DUSTER TOP не содержит хлорфторуглеродов и гидрохлорфторуглеродов, и, следовательно, имеет нулевой озоноразрушающий потенциал.



### ОХЛАДИТЕЛЬ **CRAMOLIN FREEZER**, 200 мл / 400 мл

- FREEZER BR обеспечивает быстрое охлаждение как минимум до  $-50^{\circ}\text{C}$  для обнаружения вышедших из строя компонентов и для охлаждения термочувствительных устройств.
- Препарат химически чист, огнеопасен, стремительно испаряется, не оставляя следов.
- FREEZER BR не содержит хлорфторуглеродов и гидрохлорфторуглеродов, и, следовательно, имеет нулевой озоноразрушающий потенциал.



### ОХЛАДИТЕЛЬ **CRAMOLIN FREEZER TOP**, 200 мл / 400 мл

- FREEZER TOP обеспечивает быстрое охлаждение как минимум до  $-50^{\circ}\text{C}$  для обнаружения вышедших из строя компонентов и для охлаждения термочувствительных устройств.
- Препарат химически чист, огнеопасен, стремительно испаряется, не оставляя следов.
- FREEZER TOP не содержит хлорфторуглеродов и гидрохлорфторуглеродов, и, следовательно, имеет нулевой озоноразрушающий потенциал.

## СПЕЦИАЛЬНЫЕ АЭРОЗОЛИ



### ЛИКВИДАТОР БАКТЕРИЙ, ВИРУСОВ И ГРИБКОВ **CRAMOLIN ANTISEPTIC**, 200 мл

- ANTISEPTIC является эффективным дезинфицирующим средством.
- При его использовании исключается перенос болезней.
- ANTISEPTIC содержит приятные, освежающие вещества, позволяющие улучшать воздух в помещении.



### НЕЙТРАЛИЗАТОР СТАТИЧЕСКОГО ЭЛЕКТРИЧЕСТВА **CRAMOLIN ANTISTATIC**, 200 мл

- ANTISTATIC чистое и безвредное вещество, которое мгновенно устраняет статический заряд, вызванный трением и низкой влажностью.
- Препятствует статической электризации, которая может вывести из строя микроэлектронные компоненты, полупроводники и другие, чувствительные к статике устройства.
- ANTISTATIC заметно и на длительное время снижает налипание пыли и грязи.
- Предотвращает электростатические разряды, приводящие к сбоям в работе электронного оборудования и потере данных. Его тонкая, невидимая пленка безвредна для людей и материалов.
- Тестирование в соответствии со стандартом DIN VDE 0303 ICE 93 показало снижение величины поверхностного сопротивления до значений, меньших 109 Ом.



### СЖАТЫЙ ГАЗ ПОД БОЛЬШИМ ДАВЛЕНИЕМ **CRAMOLIN BOOSTER**, 500 гр

- BOOSTER представляет собой сверхсильный негорючий пылеудалитель для профессиональной очистки от сильных загрязнений в труднодоступных местах.
- Примененная новая технология приводит к тому, что сжатый газ мгновенно испаряется непосредственно после выхода из форсунки распылителя, тем самым создавая экстремально высокое давление.
- Новая конструкция клапана форсунки позволяет создать давление в четыре раза большее, чем создается традиционными пылеудалителями. Благодаря этому возможно удалять частицы, которые не удаляются обычными пылеудалителями.
- Средство неопасно и может быть использовано для обслуживания и ремонта подключенного к сети оборудования.
- Ультравысокая чистота газа (>99,9%) и фильтрация до размера частиц меньше 0,2 микрона обеспечивают безопасность применения средства на обычных конструктивных материалах.
- Средство не оставляет следов и не содержит веществ, разрушающих озоновый слой.



### СЖАТЫЙ ГАЗ ПОД БОЛЬШИМ ДАВЛЕНИЕМ **CRAMOLIN BOOSTER ALL-WAY**, 300 гр

- BOOSTER ALL-WAY представляет собой сверхсильный негорючий пылеудалитель для профессиональной очистки от сильных загрязнений в труднодоступных местах.
- Примененная новая технология приводит к тому, что сжатый газ мгновенно испаряется непосредственно после выхода из форсунки распылителя, тем самым создавая экстремально высокое давление.
- Новая конструкция клапана форсунки позволяет создать давление в четыре раза большее, чем создается традиционными пылеудалителями и обеспечивает распыление в любом направлении, особенно в положении вверх дном, без образования брызг жидкости.
- Оборудование, чувствительное к охлаждению, может быть очищено качественно и безопасно. Благодаря этому возможно удалять частицы, которые не удаляются обычными пылеудалителями.
- Средство неопасно и может быть использовано для обслуживания и ремонта подключенного к сети оборудования.
- Ультравысокая чистота газа (>99,9%) и фильтрация до размера частиц меньше 0,2 микрона обеспечивают безопасность применения средства на обычных конструктивных материалах.
- Средство не оставляет следов и не содержит веществ, разрушающих озоновый слой.

## СПЕЦИАЛЬНЫЕ АЭРОЗОЛИ



### ОЧИСТИТЕЛЬ **CRAMOLIN LABEL-OFF**, 200 мл / 400 мл

- С помощью LABEL-OFF утомительный процесс удаления наклеенных бумажных ярлыков с любых материалов становится легким и быстрым и не повреждает поверхности.
- Высокоактивные растворяющие вещества проникают сквозь бумагу и полностью нейтрализуют клеящие свойства.
- Остатки клея легко удаляются с поверхности куском бумаги, пропитанной LABEL-OFF.
- Из-за сильной растворяющей способности LABEL-OFF, некоторые материалы, такие как полистирол, могут быть повреждены.
- В сомнительных случаях следует сначала испытать аэрозоль на небольшом участке.



### ОЧИСТИТЕЛЬ **CRAMOLIN POLISHER**, 200 мл

- POLISHER представляет собой высококачественный очиститель, содержащий специальные растворители и полирующие компоненты, которые бережно очищают любые виды поверхностей и предохраняют их от повторного загрязнения.
- Препарат не содержит абразивных веществ.
- После применения обработанная поверхность снова выглядит свежей и длительное время сохраняет свой вид.



### ОЧИСТИТЕЛЬ ЧЕРНИЛ **CRAMOLIN PRINTER**, 200 мл

- PRINTER представляет собой сбалансированную смесь растворителей, идеально подходящих для удаления остатков краски и тонера с матричных, чернильных и лазерных принтеров.
- Средство очень эффективно для очистки механизмов подачи бумаги в принтере и удаления пыли.
- Утомляющие проблемы с подачей бумаги теперь устранены.
- PRINTER не портит полезные материалы и испаряется, не оставляя следов.



### ОЧИСТИТЕЛЬ С АНТИСТАТИЧЕСКИМ ДЕЙСТВИЕМ **CRAMOLIN SCREEN**, 200 мл / 400 мл

- SCREEN содержит специальные растворяющие вещества, которые удаляют грязь и жирные пленки со стекла, пластмасс, керамики и металла.
- Дополнительное антистатическое действие предотвращает новые загрязнения.
- SCREEN очищает бережно и не вступает в реакцию ни с какими общепотребительными материалами, не оставляет пятен и следов, не царапает и не затирает обрабатываемую поверхность.



### ЧИСТЯЩАЯ ПЕНА С АНТИСТАТИЧЕСКИМИ СВОЙСТВАМИ **ELECTROLUBE AFC200D / 400D**

- Негорючая
- Предохраняет от статических нагрузок
- Биоразлагаемая
- Совместима со всеми пластиками
- Объем: 200 мл аэрозоль / 400 мл аэрозоль

## СПЕЦИАЛЬНЫЕ АЭРОЗОЛИ



### АНТИСТАТИЧЕСКИЙ СПРЕЙ **ELECTROLUBE ASA250ML**, 250 мл

- Мощный непенящийся очиститель с антистатическими свойствами
- Продолжительный эффект
- Негорючий
- Объем 250 мл аэрозоль



### ВЫСОКОЭФФЕКТИВНАЯ АНТИСТАТИЧЕСКАЯ ЧИСТЯЩАЯ ПЕНА **ELECTROLUBE CTC400H / 05L**

- Пенистый очиститель для сильных загрязнений.
- Удаляет въевшуюся грязь
- Сильно взболтать перед употреблением, нанести и вытереть
- Контакт с металлами должен быть сведен к минимуму из-за относительно высокого pH
- Придает длительные антистатические свойства стеклу, пластику и прочим синтетическим материалам
- Объем: 400 мл аэрозоль / 5 л



### ЗАМОРАЖИВАТЕЛЬ **ELECTROLUBE FRE200**, 400 мл

- Негорюч, охлаждает до  $-50^{\circ}\text{C}$
- Предотвращает повреждение компонентов при пайке
- Стандартный фризер для поиска дефектов на не слишком чувствительном оборудовании
- Помогает при соединении труб методом термического расширения
- Объем: 200 мл аэрозоль / 400 мл аэрозоль



### ФРИЗЕР С МАКСИМАЛЬНЫМ ЭЛЕКТРОСТАТИЧЕСКИМ ЭФФЕКТОМ **ELECTROLUBE MCF200**, 400 мл

- Быстрое обнаружение дефектов в электронике
- Годится для приборов, чувствительных к статическому электричеству
- Уникальная добавка препятствует образованию электростатического заряда, сохраняя охлаждающие свойства
- Антистатическая защита
- Предохраняет от перегрева
- Охлаждает до  $-55^{\circ}\text{C}$
- Объем: 200 мл аэрозоль / 400 мл аэрозоль



### ВОССТАНОВИТЕЛЬ РЕЗИНОВЫХ ВАЛОВ **ELECTROLUBE RRR250**, 250 мл

- Восстанавливает поверхность резиновых валов
- Удлиняет срок службы резиновых валов, устраняя необходимость дорогостоящей замены
- Не оставляет разводов
- Растворяет чернила, масло, смазки и удаляет обычные офисные загрязнения
- Объем: 250 мл аэрозоль

## СПЕЦИАЛЬНЫЕ АЭРОЗОЛИ, ФОТОРЕЗИСТ



### ДЕТЕКТОР ПРОТЕЧЕК **ELECTROLUBE DDF400**, 400 мл

- Позволяет мгновенно обнаружить утечку газа из любого вида труб
- Безопасен в использовании, негорюч
- Создан на водной основе
- Содержит анти-коррозийные агенты
- Объем 400 мл аэрозоль



### ХЛОРИД ЖЕЛЕЗА **ELECTROLUBE FCC250G**, 250 гр

- Безопасный щелочной проявитель для позитивного фоторезиста типа PRP
- Быстрое время проявления
- Долгий срок действия
- Содержит добавки, обеспечивающие точное воспроизведение



### ПРОЯВИТЕЛЬ ДЛЯ ФОТОРЕЗИСТА **ELECTROLUBE PDN250ML**, 250 мл

- Безопасный щелочной проявитель для позитивного фоторезиста типа PRP
- Быстрое время проявления
- Долгий срок действия
- Содержит добавки, обеспечивающие точное воспроизведение



### ПОЗИТИВНЫЙ ФОТОРЕЗИСТ **ELECTROLUBE PRP200ML**, 200 мл

- Разрешение – точнее 0,1мм
- Обеспечивает однородную, тонкую толщину покрытия
- Зеленый цвет материала обеспечивает высококонтрастное изображение
- Резисты легко налагаются, быстро высыхают, легки и просты в обработке
- Тонкоструйная насадка обеспечивает равномерное нанесение материала и дает возможность управлять толщиной наносимого слоя
- По сравнению с платами с предварительно нанесенным слоем, достигается 50% экономия материала
- Объем 200 мл

#### **Москва**

117574, МКАД 38 км дор.,  
владение 4Б стр.1, офис 216  
телефон/факс: +7 (495) 662 96 25  
e-mail: msk@protehnology.ru  
info@protehnology.ru

#### **САНКТ-ПЕТЕРБУРГ**

198095, ул. Маршала Говорова д.35,  
корпус 5, литера Ж, 2 этаж, офис 215  
телефон/факс: +7 (812) 643 23 55  
e-mail: spb@protehnology.ru

#### **НОВОСИБИРСК**

630049, Красный проспект 220/5, офис 320  
телефон/факс: +7 (383) 325 31 55  
e-mail: nsk@protehnology.ru

#### **КАЗАНЬ**

телефон: +7 (843) 203 95 25  
e-mail: kzn@protehnology.ru



**WWW.PROTEHNOLOGY.RU**

ЕДИНЫЙ НОМЕР: 8 (800) 555 26 99