



научно-технический центр

МАГИСТР

ПАЯЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

410033, г.Саратов,
ул.Панфилова, 1, а/я 3055
тел./факс: (8452) 47-37-27, 45-95-44

www.magistr.su
magistrsar@mail.ru

Индукционная паяльная станция “МАГИСТР Ц20И”



Новые **индукционные паяльные станции** МАГИСТР отличаются высокой скоростью нагрева, стабильностью и точностью поддержания температуры, возможностью быстрой смены паяльной насадки.

Напряжение питания 220В (36В) 50Гц
Вторичное напряжение 36В
Паяльник ЭПСН-И 90Вт 36В с датчиком температуры
Диапазон температур 100 - 450 °С
Погрешность поддержания температуры +/- 2 °С
Регулировка цифровой ПИД-регулятор
Принцип нагрева индукционный
Сменные износостойкие насадки МИ-D (0,8; 1,5; 2,5; 3,5мм)
Цена 9900 руб.

Цифровая паяльная станция “МАГИСТР Ц20” 50Вт (90Вт)



Напряжение питания 220В (36В) 50Гц
Вторичное напряжение 36В
Паяльник ЭПСН-1 50Вт (90Вт) 36В с датч.температуры
Диапазон температур 50 - 350 °С
Погрешность поддержания температуры +/- 2 °С
Регулировка цифровой ПИД-регулятор
Керамический нагревательный элемент
Режим коррекции температуры
Габаритные размеры 90x130x110 мм
Гарантийный срок эксплуатации 1 год
Цена 7800 руб.

Взрывобезопасное исполнение “МАГИСТР Ц20-К” с отключаемым паяльником 10800р

Цифровая паяльная станция “МАГИСТР Ц20 микро”



Напряжение питания 220В (36В) 50Гц
Вторичное напряжение 36В
Паяльник ЭПСН-микро 18Вт 36В с датч.температуры
Диапазон температур 50 - 450 °С
Погрешность поддержания температуры +/- 2 °С
Рабочий диаметр “жала” 1,0мм;1,5мм; 2,0мм; 2,5мм
Расстояние от места захвата паяльника до точки пайки не более 60мм, вес паяльника без кабеля 20гр.
Цифровой ПИД-регулятор, заземленный паяльник
Цена 7400 руб.

НТЦ Магистр г.Саратов 2016г.

Двухканальная паяльная станция “МАГИСТР Ц20-ДВ”

Станция предназначена для одновременного управления нагревом одного паяльника и одним инструментом термо-зачистки проводов. Каждому инструменту задается своя температура и мощность.



Напряжение питания 220В (36В) 50Гц
Вторичное напряжение: Паяльник - 36В; УТЗ - 4В
Количество подключаемых инструментов от 1 до 2
Типы поддерживаемых инструментов:
- ЭПСН-1 90Вт (50Вт) 36В с датч.температуры ... 1600руб
- Инструмент УТЗ-ТриК 1500руб
- Инструмент УТЗ-ТриК-1.0 2300руб
Диапазон температур паяльника 50 - 350 °С
Диапазон регулировки мощности УТЗ 40 - 100%
Гарантийный срок эксплуатации 1 год
Цена станции без инструментов 10200 руб.

Трехканальная паяльная станция “МАГИСТР Ц20-ТриК”

Станция предназначена для одновременного управления нагревом до трех ручных паяльных инструментов. Каждому инструменту задается своя температура. Имеется дежурный режим с пониженной температурой.



Напряжение питания 220В (36В) 50Гц
Вторичное напряжение 36В
Количество подключаемых инструментов от 1 до 3
Типы поддерживаемых инструментов:
- ЭПСН-ТриК-микро 18Вт 36В с дат./темп. 1700руб
- ЭПСН-ТриК 50Вт 36В с дат./темп. 1700руб
- ЭПСН-ТриК 90Вт 36В с дат./темп. 1700руб
- ЭПСН-ТриК 150Вт 36В с дат./темп. 2800руб
Диапазон температур паяльников 100 - 400 °С
Погрешность поддержания температуры +/- 2 °С
Регулировка цифровой ПИД-регулятор
Гарантийный срок эксплуатации 1 год
Цена станции без инструментов 15600 руб.

Трехканальная паяльная станция “МАГИСТР Ц20-ТриК-О”

Станция предназначена для одновременного управления нагревом до двух ручных паяльных инструментов и одним инструментом термозачистки проводов. Каждому инструменту задается своя температура. Имеется дежурный режим с пониженной температурой.

Типы поддерживаемых инструментов: - ЭПСН-ТриК-микро 18Вт 36В с дат./темп. 1700руб
- ЭПСН-ТриК 50Вт 36В с дат./темп. 1700руб
- ЭПСН-ТриК 90Вт 36В с дат./темп. 1700руб
- ЭПСН-ТриК 150Вт 36В с дат./темп. 2800руб
- Инструмент УТЗ-ТриК 1500руб
- Инструмент УТЗ-ТриК-1.0 2300руб



Напряжение питания 220В (36В) 50Гц
Вторичное напряжение 36В
Диапазон температур паяльников 100 - 400 °С
Регулировка цифровой ПИД-регулятор
Гарантийный срок эксплуатации 1 год

Цена станции без инструментов 15600 руб.

Цифровая паяльная станция "МАГИСТР Ц20-Р" 50Вт



Цифровая станция с графическим ЖК-индикатором, отображающим режимы и параметры станции
 Напряжение питания 220В (36В) 50Гц
 Вторичное напряжение 36В, 50Гц
 Паяльник ЭПСН-Р 50Вт 36В с датчиком температуры
 Диапазон температур 50 - 350 °С
 Погрешность поддержания температуры +/- 2 °С
 Регулировка цифровой ПИД-регулятор
 Керамический нагревательный элемент с резистивным датчиком температуры, режим коррекции температуры
 Габаритные размеры 120x100x150 мм
 Гарантийный срок эксплуатации 1 год
 Цена 9600 руб.

Цифровая паяльная станция "МАГИСТР Ц20" 150Вт



Напряжение питания 220В (36В) 50Гц
 Вторичное напряжение 36В, 50Гц
 Паяльник ЭПСН 150Вт 36В с датчиком температуры
 Диапазон температур 100 - 450 °С
 Погрешность поддержания температуры +/- 5 °С
 Регулировка - цифровой ПИД-регулятор, коррекция температуры, керамический нагревательный элемент
 Габаритные размеры 120x100x150 мм
 Гарантийный срок эксплуатации 1 год
 Цена 13400 руб.

Цифровая паяльная станция "МАГИСТР Ц20" 300Вт



Напряжение питания 220В (36В) 50Гц
 Вторичное напряжение 36В
 Молотковый паяльник со сменной насадкой
 Рабочее сечение медного жала паяльника ... 10x30мм
 Паяльник ЭПСН 300Вт 36В с датчиком температуры
 Диапазон температур 50 - 350 °С
 Погрешность поддержания температуры +/- 5 °С
 Регулировка цифровой ПИД-регулятор
 Керамические нагревательные элементы
 Режим коррекции температуры
 Габаритные размеры 120x100x150 мм
 Гарантийный срок эксплуатации 1 год
 Цена 17900 руб.

Цифровая паяльная станция "МАГИСТР Ц20-М (МП)" 50Вт (90Вт) с возможностью прозвонки эл.цепей (Звуковая и световая индикация)



Напряжение питания 220В (36В) 50Гц
 Вторичное напряжение 36В
 Паяльник ЭПСН-1 50Вт (90Вт) 36В с датч.температуры
 Диапазон температур 50 - 350 °С
 Погрешность поддержания температуры +/- 2 °С
 Регулировка цифровой ПИД-регулятор
 Керамический нагревательный элемент
 Режим коррекции температуры
 Габаритные размеры 90x130x110 мм
 Гарантийный срок эксплуатации 1 год
 Цена 8600 руб.

Аналоговая паяльная станция “МАГИСТР Ц20-А2 мини” 50Вт (90Вт)



Напряжение питания 36В 50Гц
Вторичное напряжение 36В
Паяльник ЭПСН-1 50Вт (90Вт) 36В с датч.температуры
Диапазон температур 50 - 350 °С
Погрешность поддержания температуры +/- 5 °С
Погрешность установки температуры +/- 10 °С
Керамический нагревательный элемент
Габаритные размеры 80х30х140 мм
Гарантийный срок эксплуатации 1 год
Цена 4000 руб.

Аналоговая паяльная станция “МАГИСТР Ц20-А3” 50Вт



Напряжение питания 36В (220В) 50Гц
Вторичное напряжение 36В (220В) 50Гц
Мощность паяльника 50Вт
Диапазон температур 50 - 350 °С
Погрешность поддержания температуры +/- 5 °С
Погрешность установки температуры +/- 10 °С
Керамический нагревательный элемент
Гарантийный срок эксплуатации 1 год
Цена 2500 руб.

Термофен с цифровым регулятором температуры “МАГИСТР Ц20-УТП-01”



Термофен предназначен для монтажа/демонтажа
ЧИП-компонентов, вспомогательного разогрева крупных
деталей при пайке, усаживания термоусадочных трубок

Напряжение питания 220В 50Гц
Вторичное напряжение 36В
Мощность 150Вт
Воздушный поток 12 литра/мин.
Температура воздушного потока 50 - 450 °С
Точность поддержания температур +/- 5 °С
Регулировка цифровой ПИД-регулятор
Сменные сопла, цилиндр. диаметр 3; 5; 7мм
Гарантийный срок эксплуатации 1 год
Цена 14000 руб.

Минитермофен с цифровым регулятором температуры “МАГИСТР Ц20-Ф1”



Минитермофен предназначен для монтажа/демонтажа
ЧИП-компонентов и осаждения термоусадочных тру-
бок в собранных изделиях (разъемах)

Напряжение питания 220В 50Гц
Вторичное напряжение 36В
Мощность 50Вт
Компрессор 2 литра/мин.
Диапазон температур 50 - 300 °С
Точность поддержания температур +/- 2 °С
Сменные сопла, цилиндр. диаметр 1,5; 2,5; 3,5мм
Гарантийный срок эксплуатации 1 год
Цена 9600 руб.

Устройство термозачистки проводов “МАГИСТР 1.0”



Предназначено для снятия изоляции проводов
 Напряжение питания 220В (36В) 50Гц
 Вторичное напряжение 4В
 Рабочая температура до 650 °С
 Двухпетельная спираль 0,5мм
 Плавная регулировка температуры накала спирали
 Габаритные размеры блока 90х130х110 мм
 Цена 6200 руб.

Устройство термозачистки проводов “МАГИСТР”



Предназначено для снятия изоляции проводов
 Напряжение питания 220В (36В) 50Гц
 Вторичное напряжение 4В
 Рабочая температура до 650 °С
 Однопетельная спираль 0,6мм
 Плавная регулировка температуры накала спирали
 Габаритные размеры блока 90х130х110 мм
 Цена 5600 руб.

Устройство импульсной пайки и снятия изоляции проводов “МАГИСТР-БИС-125”



Устройство позволяет выполнять следующие работы:

- Снимать изоляцию проводов до 10кв.мм.
- Распаивать провода в кабельных разъемах типа РМДТ
- Демонтировать/монтировать SMD-компоненты
- Пайка проводов и элементов
- Импульсная пайка ленточных выводов

Поддерживаемые инструменты:

- Съемник изоляции БИС-01 3800 руб
- Одноконтурный термопинцет БИС-02 3200 руб
- Двухконтурный термопинцет БИС-03 4000 руб
- Импульсный паяльник БИС-04 2600 руб
- Инструмент сдвоенным электродом БИС-05 .. 8400 руб

Вторичное напряжение, до 2,5В
 Максимальная выходная мощность 150Вт
 Диапазон изменения мощности 0 - 100%
 Диапазон изменения времени 0,1сек - 25сек
 Цена 14600 руб.

Пинцет вакуумный “МАГИСТР-ИК” и “МАГИСТР-Л”



Предназначен для установки SMD-компонентов

Комплект силиконовых присосок 3; 6; 9 мм
 Напряжение питания 220В 50Гц
 Вес инструмента 40 грамм

Пинцет вакуумный “МАГИСТР-Л” - 2400р
 Создаваемое разряжение 0,15 кг/кв.см

Пинцет вакуумный “МАГИСТР-ИК” - 4200р
 Создаваемое разряжение 0,8 кг/кв.см

Термостол с цифровым регулятором температуры "МАГИСТР Ц20-Т" до 350 °С



Для подогрева печатных плат и массивных корпусов
Погрешность поддержания температуры +/- 5 °С
Неравномерность нагрева, не более +/- 5 °С
Плоскостность поверхности в пределах 0,2 - 0,5 мм
Диапазон температур 50 - 350 °С
Напряжение питания 220В 50Гц

"Магистр Ц20-Т1.0" 100х150мм 220В 11400руб
"Магистр Ц20-Т2.0" 150х200мм 220В 14800руб
"Магистр Ц20-Т4.0" 200х300мм 220В 21900руб
"Магистр Ц20-Т6.0" 300х300мм 220В 26200руб
"Магистр Ц20-Т8.0" 300х450мм 220В 37400руб
"Магистр Ц20-Т12.0" 400х450мм 220В 48600руб

"Магистр Ц20-ТМ "40х50мм 220В (36В) 450°С ... 11500руб
"Магистр Ц20-Т1.8 "80х80мм 220В (36В) 200°С 11400руб
Изготовление термостолов по ТЗ заказчика

Диапазон температур 50 - 300 °С
Напряжение питания 36В 50Гц

"Магистр Ц20-Т1.0" 100х150мм 36В 12900руб
"Магистр Ц20-Т2.0" 150х200мм 36В 16200руб



Термостол нерж. с цифровым регулятором температуры "МАГИСТР Ц20-Т" до 200 °С



Для подогрева печатных плат и массивных корпусов

Погрешность поддержания температуры +/- 5 °С
Неравномерность нагрева, не более +/- 5 °С
Материал нагреваемой поверхности 12Х18Н10Т
Диапазон температур 50 - 200 °С

"Магистр Ц20-Т1" 85х105мм 220В 13200руб
"Магистр Ц20-Т1" 85х105мм 36В 12400руб
"Магистр Ц20-Т2" 150х170мм 220В 11600руб
"Магистр Ц20-Т3" 170х210мм 36В 11900руб

Нагреватель двойной вертикальный "МАГИСТР Ц20-2Т"



Установка предназначена для контролируемого двух-
стороннего прогрева объемных корпусов в производстве
электронной техники.

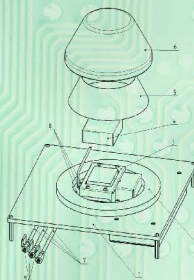
Установка содержит два вертикальных нагревателя
установленных параллельно друг другу с возможностью
регулирования зазора между ними.

Контроль и задание температуры нагревателей осущест-
вляется с помощью двухканального цифрового блока
управления.

Напряжение питания 220В 50Гц
Диапазон рабочих температур 50 - 200 °С
Размер рабочих поверхностей 200х150мм и 250х250мм
Рабочий ход подвижн.нагреват., не менее 65мм и 110мм
Две встроенных термопары, ПИД-регулятор

"Магистр Ц20-2Т" 200х150мм 220В 57900руб
"Магистр Ц20-2Т" 250х250мм 220В 64000руб

Малогабаритная установка для пайки в вакууме или среде инертного газа “МАГИСТР Ц20-ТМВ”



Вакуумная установка предназначена для нагревания и оплавления материалов в вакууме или среде инертного газа. Вакуумный объем формируется прозрачным стеклянным колпаком и основанием. Наличие штуцеров в основании позволяет подключить вакуумный насос, подавать инертный газ и воздух. В центре основания установлен металлический нагреватель.

Напряжение питания 220В (36В), 50Гц

Размер рабочей поверхности 40х50мм

Диапазон температур 100 - 450 °С

Цена 19800 руб

Размер рабочей поверхности 100х150мм

Диапазон температур 50 - 350 °С

Цена 34900 руб.

Установка скоростной пайки “МАГИСТР Ц20ТК-45х45”

Установка СКОРОСТНОЙ пайки предназначена для быстрого нагрева, пайки и охлаждения миниатюрных электронных узлов.

Установка позволяет задание двух температур нагрева и быстрый выбор необходимой температуры оператором.

Поверхность нагреваемой плиты имеет монолитное исполнение с большой теплопроводностью, “мертвые зоны” нагрева не допускаются.



Напряжение питания 220В/36В, 50Гц

Потребляемая мощность, не более 300Вт

Размеры нагреваемой поверхности ... 45х45мм

Минимальная поддерживаемая температура

нагревательного элемента 50°С

Максимальная поддерживаемая температура

нагревательного элемента 350°С

Точность поддержания температуры нагревателя +/-2°С, в диапазоне 50 - 350°С

Неравномерность температурного поля нагревателя в установленном режиме +/-2°С

Величина перерегулирования, при переключении заданных температур, не более 10°С

Максимальная скорость нагрева, не менее 5°С/сек при изменении температуры от 100°С до 350°С и точке контроля 200°С

Максимальная скорость охлаждения, не менее 3 - 5°С/сек при изменении температуры от 350°С до 100°С и точке контроля 200°С

Цена 29900 руб.

Паяльная ванна с цифровым регулятором температуры "МАГИСТР Ц20-В"



Предназначена для групповой пайки и лужения.

Напряжение питания 220В 50Гц
Погрешность поддержания температуры +/- 5 °С
Неравномерность нагрева, не более +/- 5 °С

Диапазон температур 50 - 450 °С
"Магистр Ц20-В" d=45 h=50 220В 13800руб
"Магистр Ц20-В" d=85 h=80 220В 17200руб
"Магистр Ц20-В" 200x75x60 220В 27800руб

Диапазон температур 50 - 350 °С
"Магистр Ц20-В" 160x160x60 220В 29900руб
"Магистр Ц20-В" 160x160x160 220В 32900руб
"Магистр Ц20-В" 150x150x300 220В 39600руб
"Магистр Ц20-В" 200x300x200 220В 46800руб

Гарантийный срок эксплуатации 1 год

Изготавливают ванны по ТЗ Заказчика

Устройство подачи припоя ДП-1; ДП-2



Держатель припоя предназначен для удобства удержания катушки с припоем на рабочем столе монтажника.

- Диаметр проволоки припоя, не более 3мм
- Диаметр посадочною вала катушки 8мм
- Габаритные размеры ДП-1 (ДП-2) ... 80x110x100мм (180)
- Цена ДП-1 1400 руб.
- Цена ДП-2 2200 руб

Устройство для сбора припоя "УСП-1"



Предназначено для сбора припоя при проведении паяльно-ремонтных работ. Устройство устанавливается на паяльник паяльных станций МАГИСТР 50Вт или 90Вт в посадочное место штатной паяльной насадки. Сбор припоя осуществляется путем расплавления и всасывания его через насадку в оловоприемник.

Устройство комплектуется двумя насадками:

- Щелевая - для очистки плоских контактных площадок монтажных плат. Рабочее отверстие насадки 0,35x8мм.
 - Конусная - для очистки монтажных отверстий печатных плат. Диаметр рабочего отверстия насадки 1,0мм.
- Цена 7500 руб.

Паяльно-ремонтная станция “МАГИСТР Ц20-ИКМ-А” кварц

Паяльно-ремонтная станция «МАГИСТР Ц20-ИКМ-А» предназначена для монтажа/демонтажа элементов на печатные платы с использованием двустороннего управляемого инфракрасного нагрева по заданному термопрофилю.

Управление и регистрация параметров пайки возможна как с блока управления, так и с компьютера по интерфейсу RS-232.



На данной станции можно успешно решать следующие задачи:

- Ремонт плат ноутбуков.
- Ремонт материнских плат и видеокарт компьютеров.
- Монтаж/демонтаж BGA корпусов в единичном и мелкосерийном производстве.
- Мощность верхнего кварцевого ИК-излучателя ... 400Вт
- Мощность верхнего керамического ИК-излуч. 250Вт
- Мощность нижнего подогрева (алюминиевый термостол) 2100Вт
- Размер зоны верхнего подогрева от 20х20 до60х60мм
- Максимальная скорость нагрева 2 °С
- Возможность задания отдельных режимов для верхнего и нижнего нагрева
- Встроенный вакуумный экстрактор в кварцевом ИК-излучателе (Магистр)

“МАГИСТР Ц20-ИКМ-А (кварц)” 94000 руб.

“МАГИСТР Ц20-ИКМ-А” 96000 руб.

Паяльно-ремонтная станция “МАГИСТР Ц20-ИКМ”

Паяльно-ремонтная станция «МАГИСТР Ц20-ИКМ» предназначена для монтажа/демонтажа элементов на печатные платы с использованием двустороннего управляемого инфракрасного нагрева по заданному термопрофилю.

Управление и регистрация параметров пайки возможна как с блока управления, так и с компьютера по интерфейсу RS-232.



На данной станции можно успешно решать следующие задачи:

- Ремонт плат ноутбуков.
- Ремонт материнских плат и видеокарт компьютеров.
- Монтаж/демонтаж BGA корпусов в единичном и мелкосерийном производстве.
- Мощность верхнего ИК-излучателя (Elstein) 250Вт
- Мощность верхнего кварцевого ИК-излучателя ... 400Вт
- Мощность нижнего подогрева (Elstein) 2400Вт
- Размер зоны верхнего подогрева от 20х20 до60х60мм
- Максимальная скорость нагрева 2 °С
- Возможность задания отдельных режимов для верхнего и нижнего нагрева
- Встроенный вакуумный экстрактор в кварцевом ИК-излучателе (Магистр)

“МАГИСТР Ц20-ИКМ (кварц)” 132000 руб.

“МАГИСТР Ц20-ИКМ-А” 134000 руб.

Печь конвекционного оплавления “МАГИСТР-ПКО-02”



Печь конвекционного оплавления припоя предназначена для пайки печатных плат в условиях единичного и мелкосерийного производства, а также пайки опытных образцов.

Печь обеспечивает равномерный управляемый по термопрофилю нагрев платы с обеих сторон. Окно в боковой стенке печи и подсветка камеры позволяют визуально контролировать процесс оплавления паяльной пасты.

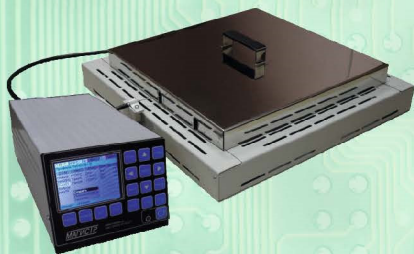
При подключении к ПК появляется возможность использовать программное обеспечение, формирующее сохранность отчеты выполненных пайках



Напряжение питания	220В, 50Гц
Потребляемая мощность, не более	3кВт
Максимальная мощность нагрева	2,8кВт
Количество термопрофилей	250
Число шагов термопрофиля	от 1 до 15
Диапазон рабочих температур	100 - 300 °С
Точность поддержания температуры	+/- 5 °С
Максимальная скорость нагрева	1,5 °С/сек
Регулировка	цифровой ПИД-регулятор
Максимальный размер платы	320х230мм
Габариты (ШхГхВ)	600х450х280мм
Масса, не более	24кг

Цена 129900р

Установка пайки по термопрофилю “МАГИСТР Ц20-Т-про”



Установка предназначена для монтажа (пайки) SMD элементов на печатные платы по термопрофилю.

- Блок управления может хранить до 250 термопрофилей, каждый из которых может содержать от 1 до 15 шагов.
- Термопрофиль может строиться как по температуре поверхности стола, так и по температуре измеряемой внешним термодатчиком.
- Блок управления с цветным дисплеем обеспечивает полное управление пайкой: Создание, редактирование, хранение и удаление термопрофилей, а также пайку по ним с отображением выполняемого шага термопрофиля и текущих значений температуры.



Диапазон рабочих температур	50 - 300 °С
Максимальная скорость нагрева	0,5 °С/сек
Напряжение питания	220В 50Гц

Выпускаемые установки:

- “Магистр Ц20-Т1.1”100х150мм 220В	32800руб
- “Магистр Ц20-Т2.1”150х200мм 220В	36800руб
- “Магистр Ц20-Т4.1”200х300мм 220В	43200руб
- “Магистр Ц20-Т6.1”300х300мм 220В	46900руб

Устройство микросварки “МАГИСТР-УМС-500СП”



Устройство предназначено для сварки и пайки изделий микроэлектроники методом контактной сварки и пайки импульсом тока заданной длительностью и формой.

Устройство позволяет работать со следующими инструментами сварки: сдвоенным, V-образным и расщепленным электродом.

Устройство поддерживает запуск процесса сварки, как от датчика инструмента сварки, так и от педали.

Основные характеристики устройства:

Входная сеть 220В 50Гц

Мгновенная потребляемая мощность, до 600Вт

Выходное напряжение 0.1В - 5В

Ток подогрева 1А - 50А

Ток сварки 1А - 50А

Время подогрева/время сварки 0.01сек - 5сек

Время сварки 0,01сек - 5сек

“МАГИСТР-УМС-500СП” 62800р

Типы поддерживаемых инструментов:

БИС-05 Инструмент сварки сдвоенным электродом 8400р

- Вольфрамовые электроды ВА, $d=0,8\text{ мм}$

- Регулируемый зазор между электродами. 0мм - 2мм

- Регулируемое усилие срабатывания

БИС-05.01 Инструмент сварки сдвоенным электродом 8400р

- Вольфрамовые электроды ВА, $d=1.2\text{ мм}$

- Регулируемый зазор между электродами. 0мм - 2мм

- Регулируемое усилие срабатывания сварки. 1Н - 6Н

БИС-06 Инструмент сварки расщепленным электродом 9900р

- Допускается использование электродов типа ЭК1 и ЭК2

- Регулируемое усилие срабатывания сварки. 0,5Н - 2Н

БИС-08 Инструмент сварки V-образным электродом 8400р

- Вольфрамовый электрод ВА. d=0.5мм

- Регулируемое усилие срабатывания сварки. 0.5Н - 2Н

БИС-09 Инструмент сварки V-образным электродом (без датчика давления)	7400
---	------

- Вольфрамовый электрод ВА, d=0,5мм

- Запуск процесса сварки только от педали УМС

- Педаль УМС	1400р
--------------------	-------

БИС-10 Установка сварки расщепленным электродом 18800р

Установка сварки расщепленным электродом БИС-10

Установочная оправка расщепленным электродом ОСТ 11 31.3001.7-92

Установочная предназначена для приварки проволочных и полосковых выводов с размером более 100 мкм расщепленным электродом ОСТ 11 31.3001.7-92 в изделиях микроэлектроники.

Конструкция БИС-10 позволяет производить сварку в труднодоступных местах.

Устройство работает совместно с источником сварочного тока "Магистр-УМС-500СП".

Основные характеристики:

Максимальное напряжение сварки 10В

Максимальный ток сварки	60A
-------------------------------	-----

Минимальное усилие прижима электрода 50грам

Максимальное усилие прижима электрода 350грам

Вертикальный ход сварачного инструмента 35мм

Тип электродов ЭК1 и ЭК2 по ОСТ 11 31.5001.7-92



Стенд пневматический “СПО-02”

Стенд предназначен для наполнения герметичных корпусов РЭА инертным газом под избыточным давлением. Для обеспечения требуемой чистоты газа, стенд позволяет производить циклическое откачивание-наполнение корпусов РЭА. Стенд имеет два независимых канала, что позволяет одновременно работать с двумя корпусами.

Управление стендом осуществляется с лицевой панели, также возможна работа с помощью выносных пультов управления.

Стенд оснащен входным штуцером для подключения магистрали инертного газа. Каждый канал имеет два штуцера: Откачки-нагнетания и измерения.



Напряжение питания	220В, 50Гц
Потребляемая мощность, не более	500Вт
Максимально-допустимое давление инертного газа на выходе стенда	100кПа
Максимальное давление на выходом штуцере, не менее	200кПа
Минимальное давление на выходом штуцере, не менее	-95кПа
Время наполнения, не более	5сек
Время откачки, не более	10сек
Габаритные размеры (ШхГхВ)	630х510х1120мм
Масса, не более	70кг
Цена 398000р	

ПУЛЬТЫ МОНТАЖНИКА

Пульты монтажника предназначены для питания и управления нагревом электромон-тажных и вспомогательных инструментов, таких как: паяльники, мощностью от 12Вт до 300Вт, с обратной связью по температуре и без нее, термозачистки проводов различной конфигурации, лампы подсветки и т.д.

Пульт монтажника может включать в себя канал прозвонки электрических цепей. Количество тех или иных каналов подключения инструментов, а также их параметров согласуются с заказчиком.

Параметры пультов монтажников ПМ-01 и ПМ-01М:

Напряжение питания	220В (36В) 50Гц
Канал для подключения паяльников	2шт
Максимальная мощность подключаемых паяльников	150Вт
Регулировка температуры (мощности) паяльников	
Канал для подключения термозачисток	1шт
Максимальная мощность термозачистки	50Вт
Регулировка мощности термозачистки	
Канал для прозвонки электрических цепей	1шт
Канал для подключения светильников	1шт
Габаритные размеры, не более ...	400х400х150 мм
Масса, не более	12кг



Термометр "МАГИСТР" внесен в ГОСРЕЕСТР как средство измерения



Предназначен для измерения температуры насадки паяльника.

Регистрационный номер в государственном реестре средств измерений 51627-12.

Диапазон измерения 0 - 500 °C
Разрешающая способность 1 °C
Точность измерения..... +/-3 °C
Источник питания 6F22 (Крона) 9В
Межповерочный интервал 2 года
Цена 10400 руб.

Паяльники (инструмент) для паяльных станций МАГИСТР

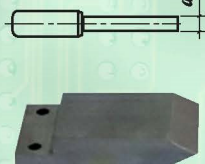


Паяльник ЭПСН-микро 18Вт 36В с дат.температуры для станций "Магистр Ц20-микро" 1600 руб
Паяльник ЭПСН 50Вт (90Вт) 36В с дат.температуры для станций "Магистр Ц20" 50Вт (90Вт) (штекерные) 1600 руб
Паяльник ЭПСН-1 50Вт (90Вт) 36В с дат.температуры для станций "Магистр Ц20" 50Вт (90Вт) (штекерные) 1600 руб
Паяльник ЭПСН-Р 50Вт 36В с дат.температуры для станций "Магистр Ц20-Р" 1700 руб
Паяльник ЭПСН-И 90Вт 36В с дат.температуры для станций "Магистр Ц20-И" 1900 руб
Паяльник ЭПСН 150Вт 36В с дат.температуры для станций "Магистр Ц20" 150Вт 2700 руб
Паяльник ЭПСН 300Вт 36В с дат.температуры для станций "Магистр Ц20" 300Вт 6800 руб

Паяльник ЭПСН-ТриК-микро 18Вт 36В с дат.температуры для станций "Ц20-ТриК" и "Ц20-ТриК-О" 1700 руб
Паяльник ЭПСН-ТриК 50Вт (90Вт) 36В с дат.температуры для станций "Ц20-ТриК" и "Ц20-ТриК-О" 1700 руб
Паяльник ЭПСН-ТриК 150Вт 36В с дат.температуры для станций "Ц20-ТриК" и "Ц20-ТриК-О" 2800 руб

Инструмент УТЗ-ТриК для станций "Магистр-ДВ", "Ц20-ТриК" и "Ц20-ТриК-О" 1500 руб
Инструмент УТЗ-ТриК-1.0 для станций "Магистр-ДВ", "Ц20-ТриК" и "Ц20-ТриК-О" 2300 руб

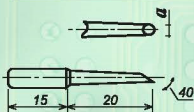
Паяльные насадки М20 цилиндрические, медные, затачиваемые



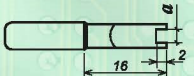
Наимен.	а, мм	Цена, р.
M20-01	1,5	35 руб
M20-02	2,0	35 руб
M20-025	2,5	35 руб
M20-03	3,0	35 руб
M20-04	4,0	35 руб
M20-05	5,0	45 руб
M20-08	8,0	95 руб
M20-10	10x30	550 руб

Паяльные насадки для станции МИКРО
МК-010; МК-015;
МК-020; МК-025 90 руб

Паяльные насадки износостойкие M20-DA, M20-DB, M20-DC, M20-DF



Клиновидные
M20-DA (0,8; 1,5; 2,5; 3,5) 200 руб
Односторонний срез
M20-DB (0,8; 1,5; 2,5; 3,5) 200 руб
Мини-волна
M20-DC (2,5; 3,5 мм) 250 руб
для ЧИП-компонентов
M20-DF (2,0; 3,2 мм) 250 руб



Паяльные насадки для индукционной станции
МИ-DA (0,8; 1,5; 2,5; 3,5) 240 руб
МИ-DB (0,8; 1,5; 2,5; 3,5) 240 руб
МИ-DC (2,5; 3,5) 250 руб

Сварочное оборудование МАГИСТР

НТЦ МАГИСТР разрабатывает и производит прецизионное сварочное оборудование с особыми требованиями к параметрам сварки как микродуговой, так и к контактной (для ювелиров и лабораторий), приварки ленточных выводов к Li-Ion и Ni-Kd аккумуляторам.



Устройство микродуговой сварки МАГИСТР-УМД02 (УМД-02-250)

Импульсный микродуговой сварочный аппарат УМД-02 (УМД-02-250) представляет второе поколение микродуговых сварочных аппаратов МАГИСТР. Он отличается от предыдущего поколения расширенными возможностями по управлению параметрами сварочного импульса. Возможности аппарата расширены введением дополнительного канала контактной сварки, который позволяет несколькими точками надежно зафиксировать свариваемые детали относительно друг друга, либо «прихватить» к детали материал присадки.

Сварка осуществляется неплавящимся вольфрамовым электродом в среде защитного газа аргона или гелия. Сварка производится короткими импульсами, форма и параметры которых задаются в зависимости от типа свариваемого металла и размеров. Основной сварочный импульс может предваряться импульсом подогрева, а также на основной импульс или его часть могут накладываться высокочастотные колебания требуемой амплитуды и частоты.



Напряжение питания	220В 50Гц
Потребляемая мощность, не более	500 ВА
Максимальная энергия импульса	
- УМД-02	150 Дж
- УМД-02-250	250 Дж
Минимальный ток дуги	6 А
Максимльный ток дуги	300 А
Минимальный ток контактной сварки	30 А
Максимальный ток контактной сварки	300 А
Длительность сварочного импульса	1-40 мс
Пауза между сварочными импульсами, не более	0,8 с
Количество диаграмм сварочного импульса	9
Максимальное количество профилей на диаграмму импульса	9
Количество диаграмм под наиболее распространенные металлы	9
Диаметр сварочного электрда	1 мм
Защитный газ	Аргон
Габаритные размеры, не более	160x180x410 мм
Масса, не более	7кг
Цена:	

МАГИСТР-УМД-02 - 142000 руб.

МАГИСТР-УМД-02-250 - 152000 руб.



При помощи аппарата возможно производить сварку различных металлов и сплавов: нержавеющей и обычной стали, золото, серебро, алюминий, медь, никель, титан, латунь, бронза и т.д. В памяти аппарата хранятся готовые настройки формы импульсов для работы с указанными материалами, пользователю остается выбрать нужный импульс и подобрать его амплитуду и длительность в зависимости от толщины материала.

Значения амплитуды и длительности можно сохранить в энерго-независимой памяти аппарата в виде сварочного профиля, что позволяет в дальнейшем, выбрав профиль, быстро восстановить его параметры.

Для каждого типа сварочного импульса можно хранить до девяти сварочных профилей.

По выбору оператора процесс сварки может инициироваться как нажатием на педаль, так и касанием детали сварочного электрода. Контактная сварка инициируется только нажатием на педаль.

С помощью аппарата УМД-02 (УМД-02-2500) можно выполнять широкий спектр прецизионных сварочных работ в таких областях как изготовление и ремонт ювелирных изделий, изготовление и ремонт зубных протезов, сварка миниатюрных конструктивных элементов в приборостроении и т.д.



Устройство микродуговой сварки “МАГИСТР-УМД-01”

Данное устройство является предыдущей версией “МАГИСТР-УМД-02” и предназначено для сварки изделий из металлов и сплавов в среде защитного газа.

УМД может применяться для импульсной дуговой сварки небольших деталей в самых различных отраслях, таких как электронная промышленность, ремонт и изготовление ювелирных изделий, зубных протезов и т.д.

Дуговая сварка осуществляется вольфрамовым электродом в среде защитного газа (аргон, гелий). Сварка производится короткими импульсами, форма и параметры которых зависят от типа свариваемого материала и его размеров.



Для работы с различными материалами с учетом их размеров (толщины) устройство позволяет выбирать различные параметры сварочного импульса (энергия, форма, длительность, наложение высокочастотной составляющей на основной импульс и т.д.) с сохранением параметров в памяти устройства.

Напряжение питания 220В, 50Гц
 Диапазон энергии импульса 1Дж - 150Дж
 Шаг изменения энергии от 1Дж до 10Дж 0,1Дж
 Шаг изменения энергии от 10Дж до 150Дж 1Дж
 Время импульса 1мсек - 40мсек
 Биноккулярный микроскоп
 Электрод вольфрамовый WL-20 d=1мм
 Цена 123000р

Устройство микродуговой сварки МАГИСТР-УМД-01-МИНИ

Импульсный микродуговой сварочный аппарат УМД-01-МИНИ представляет младшую упрощенную версию микродуговых сварочных аппаратов, производства НТЦ МАГИСТР.

Аппарат имеет компактные размеры и не привязан к рабочему месту, что позволяет производить сварочные работы в любом удобном месте, а также на выезде.

По сравнению со старшей моделью аппарат имеет только одну диаграмму сварочного импульса экспоненциальную и уменьшенную энергию импульса сварки. Сварочный инструмент идентичен инструменту старшей модели. Аппарат имеет максимально простое управление.

Напряжение питания 220В 50Гц
 Потребляемая мощность, не более 200 ВА
 Минимальная энергия импульса 1 Дж
 Максимальная энергия импульса 75 Дж
 Количество уровней мощности (времени) 7
 Диаметр сварочного электрода 1 мм
 Защитный газ Аргон
 Габаритные размеры, не более ... 120x90x150 мм
 Масса, не более 2кг

Цена 49800 руб.



При помощи аппарата возможно производить сварку различных металлов и сплавов. Процесс сварки инициируется касанием детали сварочным электродом. Аппарат имеет компактные габаритные размеры, простую панель управления и позволяет даже начинающему пользователю выполнять качественные сварные швы.

Устройство микроконтактной сварки МАГИСТР-УМК-02

Устройство микроконтактной сварки УМК-02 предназначено для приварки ленточных выводов к Li-Ion аккумуляторам.

Устройство выполнено в виде моноблока, имеет компактные размеры и не привязано к оборудованному рабочему месту, что позволяет производить сварочные работы в любом удобном месте, а также на выезде. Сварка производится короткими импульсами тока, мощность и время которых задается с помощью ручек на передней панели прибора. Также имеется возможность регулировать усилия прижатия электродов к свариваемым деталям.

Процесс сварки инициируется нажатием аккумулятором на сварочные электроды при достижении заданного усилия.

Усилие срабатывания задается с помощью регулировочного винта.

Напряжение питания	220В 50Гц
Потребляемая мощность в режиме ожидания, не более	2 ВА
Максимальная мощность в момент сварки, не более	3000 ВА
Диапазон регулировки мощности сварочного импульса	20 - 100%
Длительность сварочного импульса ..	0,02 - 2 сек
Диапазон регулировки усилия прижима электродов	1 - 8 кг
Габаритные размеры, не более ..	190x145x240 мм
Масса, не более	6кг



Цена 18200 руб.

Устройство микроконтактной сварки МАГИСТР-УМК-03

Устройство микроконтактной сварки УМК-03 предназначено для фиксации свариваемых деталей между собой и/или присадочного материала.

Устройство имеет компактные размеры и не привязано к рабочему месту, что позволяет производить сварочные работы в любом удобном месте, а также на выезде. Контактная сварка производится короткими импульсами тока, мощность и время которых задается с помощью ручек на передней панели прибора.

Процесс сварки инициируется нажатием на педаль.

Напряжение питания	220В 50Гц
Потребляемая мощность в режиме ожидания, не более	2 ВА
Максимальная мощность в момент сварки, не более	3000 ВА
Диапазон регулировки мощности сварочного импульса ..	20 - 100%
Длительность сварочного импульса	0,02 - 2 сек
Габаритные размеры, не более	190x145x130 мм
Масса, не более	6кг

Цена 15600 руб.



При помощи аппарата возможно производить контактную сварку различных металлов и сплавов. Аппарат имеет компактные габаритные размеры и простую панель управления.

Источники тока МАГИСТР

Источники тока МАГИСТР предназначены для электропитания потребителей в гальванических производствах: цинкования, хромирования, железнения, нанесения драгметаллов, изготовления печатных плат и металлизации отверстий, для станков электрохимической обработки металлов, установок очистки сточных вод и другого оборудования.

Разработка силовых источников по тех.заданию Заказчика.



Отличительные особенности источников тока МАГИСТР:

- Современные инверторные источники тока, высокое КПД агрегатов
- Цифровое управление, удобная индикация параметров
- Надежные и простые в эксплуатации, эффективное охлаждение обдувом
- Программное управление с ПК по протоколу MOD-BUS, физический интерфейс RS-485 или RS-232, "сухой контакт"
- Компактность, защищенное исполнение допускает устанавливать источники вблизи гальванических ванн

Основные технические характеристики:

- Диапазон выходных напряжений - 6, 9, 12, 15, 24, 36, 48, 120 В
- Диапазон выходных токов - от 1мА до 15000 А
- Входная сеть - 220 В; 380 В
- Точность поддержания тока/напряжения, не хуже $1\% \pm 3\%$
- Величина пульсации тока/напряжения не более $1\% \pm 5\%$
- Диапазон стабилизации тока/напряжения от 5% до 100%
- Режимы функционирования - стабилизация тока/напряжения
- Цифровой пульт управления (встроенный или выносной)
- Сервисные функции: Остановка работы по счетчику заряда отданного в нагрузку или таймеру, защита от перегрева, защита от КЗ.

Источники тока для нанесения драгметаллов с диапазоном выходных токов от 1мА до 100А



ГИТМК-10х12/Р-220-П2	51600/53800 руб. (от 1мА до 10А)
ГИТП500-15(5)х12/Р-220-П2	68900/73400 руб. (от 0,1А до 150А)
ГИТП500-30(10)х12/Р-220-П2	71600/75900 руб. (от 0,3А до 30А)
ГИТП500-30(10)х24/Р-220-П2	77500/81800 руб. (от 0,3А до 30А)
ГИТП4000-100х12/Р-380-П2	104200/108600 руб. (от 0,1А до 100А)

Источники тока общего назначения

Источники тока с диапазоном выходных напряжений от 6В до 250В
и диапазоном выходных токов от 1А до 15000А
Все источники могут выпускаться в реверсивном исполнении.



ГИТ1500-50х12/Р-220-П2	71600/76400 руб.
ГИТ1500-50х24/Р-220-П2	76800/82600 руб.
ГИТ1500-100х12/Р-220-П2	81600/86800 руб.
ГИТ4000-200х12/Р-380-В2	136900/146800 руб.
ГИТ4000-300х12/Р-380-В2	144800/158600 руб.
ГИТ4000-150х24/Р-380-В2	143900/153800 руб.
ГИТ4000-50х50/Р-380-В2	141800/147800 руб.
ГИТ4000-30х120/Р-380-В2	139600/144800 руб.
ГИТ8000-600х12/Р-380-В1	252800/278900 руб.
ГИТ8000-300х24/Р-380-В1	251800/269900 руб.
ГИТ8000-60х120/Р-380-В1	244800/259900 руб.
ГИТ8000-300х24Ф-380-В1	288200 руб.
ГИТ15К-900х12/Р-380-В1	319900/357600 руб.
ГИТ15К-1200х12/Р-380-В1	398900/448800 руб.
ГИТ15К-600х24/Р-380-В1	392900/419800 руб.
ГИТ15К-120х120/Р-380-В1	386800/398900 руб.
ГИТ25К-1800х12/Р-380-В1	558000/629000 руб.
ГИТ25К-900х24/Р-380-В1	554000/594000 руб.
ГИТ45К-3000х12/Р-380-В1	899000/999000 руб.
ГИТ45К-1500х24/Р-380-В1	894000/949000 руб.

НТЦ МАГИСТР производит любые источники в диапазоне от 1мА до 15000А.
На данной странице приведены некоторые из выпускаемых источников.

Измеритель выходных параметров выпрямителей "ГИТ ИВП-01" (вносится в ГОСРЕЕСТР средств измерений)

Предназначен для измерения силы и напряжения постоянного тока, измерения количества электричества, измерения и воспроизведения интервалов времени, расчета сопротивления и мощности по измеренным значениям напряжения и тока, формирования управляющих и информационных сигналов при достижении измеренных параметров заданных в установках значений.

Для отображения информации прибор снабжен цветным TFT дисплеем. Ввод установок, калибровочных коэффициентов и управление осуществляется с помощью мембранной клавиатуры расположенной на лицевой панели прибора. Прибор также оснащен звуковым сигнализатором.

Прибор оснащен двумя дискретными входами. Один предназначен для коммуникации внешней цепи при входе измеряемого сигнала за пределы контролируемых значений установок.

Прибор оснащен дискретным входом для инициации времени и заряда, а также для их сброса в исходное состояние.

Прибор снабжен устройством обмена информацией по интерфейсу RS485, позволяющее считывать с прибора текущие показания и осуществлять управление прибором.

Прибор имеет гальваническую развязку по цепи питания, по входным и выходным цепям.

Основные характеристики:

- Напряжение питания 50 $\pm$ 0,5Гц 85В - 264В
- Время готовности прибора, не более 5 сек.
- Поддерживает шунт с норминальным напряжением 60; 75; 100; 150мВ и номинальным током 1; 1,5; 2; 2,5; 4; 5; 6; 10; 15; 20; 25; 40; 50; 60; 75; 100; 150; 200; 250; 300; 400; 500; 600; 750; 1000; 1500; 2000; 2500; 3000; 4000; 5000; 6000; 7500; 10000А

- Диапазон измерения напряжения (канал напряжения) от -200В до +200В

- Диапазон измерения количества эл-ва от -24А*ч до +24А*ч

- Диапазон измерения времени от 0 до 24ч.

Пределы допустимой абсолютной погрешности измерения напряжения:

- в диапазоне напряжения -50В...0...+50В не более $\pm$ 100мВ
 - в диапазоне напряжения -200В..0...+200В не более $\pm$ 500мВ
- Класс точности измерения количества электричества 1 согласно ГОСТ 10287-83

Пределы погрешности измерения и воспроизведения интервалов времени, не более $\pm$ -(1х10-3хТ+1),

где Т - интервал времени

Потребляемая мощность прибора от сети, не более 10ВА



Наши представители

РОСТЕХПРИБОР
БАЗА ЭЛЕКТРОНИКИ
ПРОМЭЛЕКТРОНИКА
ЭМПЛ ПРО
СОЮЗ-ПРИБОР
УНИВЕРСАЛПРИБОР
ПРОТЕХ
ПЛАТАН
ЭЛЕКТРОН-КОМПЛЕКТ
МЕТРОНИКС
АЛЬФА ИНСТРУМЕНТС
МОСКИТ
НЕРАЗРУШАЮЩИЙ КОНТРОЛЬ
АВАНТЕХ

- г.Белгород
- г.Воронеж, г.Санкт-Петербург
- г.Екатеринбург
- г.Екатеринбург
- г.Казань
- г.Москва, г.Санкт-Петербург
- г.Москва, г.Санкт-Петербург
- г.Москва
- г.Москва
- г.Н.Новгород
- г.Новосибирск
- г.Ростов-на-Дону
- г.Рязань
- г.Санкт-Петербург

тел.: (4722) 40-00-50
тел.: (473) 221-000, (812) 337-2552
тел.: (343) 245-3202, 245-1542
тел.: (343) 377-7810
тел.: (843) 233-3823
тел.: (495) 632-0292, (812) 334-5566
тел.: (495) 662-9625, (812) 643-2355
тел.: (495) 97-000-99
тел.: (495) 646-0667
тел.: (831) 466-4924, 466-5941
тел.: (383) 203-1000
тел.: (863) 264-4855
тел.: (4912) 466-467, 991-750
тел.: (812) 318-1151