

## Паяльное оборудование Научно-Технического Центра МАГИСТР

В настоящее время на российском рынке паяльного оборудования в основном представлена продукция зарубежных производителей. Однако, в последнее время на торговых площадках мы все чаще встречаем и оборудование отечественного производства.

Сегодня мы хотим рассказать о продукции отечественного предприятия — это Научно-Технический Центр МАГИСТР (г. Саратов), которое выпускает широкий спектр паяльного оборудования для различных сфер применения.

Цифровые и аналоговые паяльные станции, термостолы, паяльные ванны, термофены — это далеко не полный перечень оборудования, выпускаемого предприятием.

Продукцию с маркой «МАГИСТР» используют в своей работе многие потребители в более чем 40 городах нашей страны — в Москве, Санкт-Петербурге, Екатеринбурге, Самаре, Саратове, Уфе, Казани, Чебоксарах, Челябинске, Краснодаре, Ростове-на-Дону, Туле и др.

Высокое качество продукции, ее низкая цена, широкий спектр оборудования, выпускаемого «НТЦ МАГИСТР» — главные аргументы при выборе продукции этого предприятия.

Остановимся подробнее на некоторых образцах изделий, выпускаемых «НТЦ МАГИСТР».

Таблица 1. Основные характеристики цифровых паяльных станций

Тип	«Магистр Ц-20»	«Магистр Ц-20 мини»	«Магистр Ц-20-Ф1»
Внешний вид			
Питающее напряжение	220 В/50 Гц или 36 В/50 Гц	220 В/50 Гц	220 В/50 Гц
Выходное напряжение	36 В/50 Гц	36 В (постоянное)	36 В/50 Гц
Мощность	50/90 Вт	50 Вт	50 Вт
Диапазон регулировки температуры	50...350°C	50...350°C	50...300°C
Точность поддержания температуры	±2°C	±2°C	±2°C
Габаритные размеры	100×90×150 мм	100×40×150 мм	100×90×150 мм
Особенности	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Цифровой ПИД-регулятор температуры;</li> <li>• встроенный в паяльник термодатчик;</li> <li>• керамический нагревательный элемент паяльника;</li> <li>• встроенный режим коррекции температуры для различных размеров и форм паяльных насадок;</li> <li>• предусмотрено заземление паяльных насадок;</li> <li>• индикация реальной температуры в рабочей точке пайки</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Цифровой ПИД-регулятор температуры;</li> <li>• керамический нагревательный элемент;</li> <li>• режим коррекции температуры</li> </ul>
Дополнительная информация	В «Магистр Ц20 М» имеется возможность прозвонки электрических цепей (световая и звуковая индикация)	Импульсный источник питания	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Пайка производится горячим воздухом (для монтажа/демонтажа SMD-компонентов);</li> <li>• в комплекте поставки — внешний компрессор, производительностью 2 л/мин</li> </ul>

**Таблица 2. Основные характеристики аналоговых паяльных станций и термостола с цифровым управлением**

Тип	Аналоговая паяльная станция «Магистр Ц-20-А1»	Аналоговая паяльная станция «Магистр Ц20-А2 мини»	Термостол с цифровым регулятором температуры «Магистр Ц20-Т1»
<b>Внешний вид</b>			
Питающее напряжение	220 В/50 Гц	36 В/50 Гц	220 В/50 Гц или 36 В/50 Гц
Выходное напряжение	36 В/50 Гц	36 В/50 Гц	36 В/50 Гц
Мощность	50 Вт	50 Вт	80 Вт
Диапазон регулировки температуры	50...350°C	50...350°C	50...200°C
Точность поддержания температуры (задания температуры)	±5°C (±5°C)	±5°C (±10°C)	±5°C
Габаритные размеры	100×90×150 мм	80×30×140 мм	80×105 мм (рабочая поверхность стола)
Особенности	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Аналоговая система управления;</li> <li>• низкая цена;</li> <li>• керамический нагревательный элемент паяльника;</li> <li>• предусмотрено заземление паяльных насадок</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Незаменим при работе с многослойными печатными платами;</li> <li>• защищает от удара платы и компоненты;</li> <li>• рекомендован для использования в ремонтно-сервисных центрах</li> </ul>

В табл. 1 приведены основные характеристики некоторых образцов цифровых паяльных станций, а в табл. 2 — термостолов и аналоговых паяльных станций.

Во всех паяльных станциях «МАГИСТР» используются паяльники с керамическими нагревателями и датчиками температуры. Сменные паяльные насадки выпускаются как медные, так и многослойные износостойкие разных диаметров и форм, в том числе для монтажа/демонтажа SMD-компонентов, миниволна.

На всю продукцию «НТЦ МАГИСТР» имеются сертификаты соответствия ГОСТ Р (Госстандарт России).

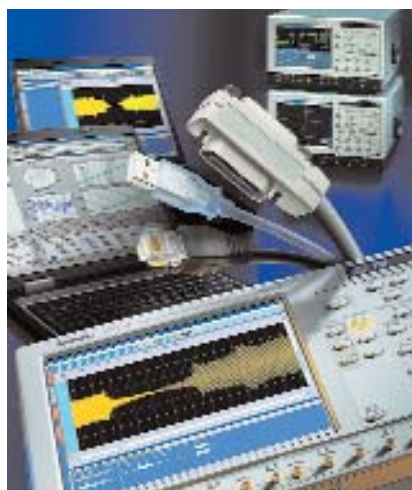


## Новые измерительные приборы компании Tektronix

Компания Tektronix объявила о выпуске новых линеек осциллографов серии DPO70000 с цифровой эмуляцией люминофора, анализаторов последовательных потоков данных DSA70000, а также генераторов сигналов произвольной формы AWG7000.

Основной особенностью новой линейки осциллографов и анализаторов (всего 6 моделей) является их высокий частотный диапазон (12.5, 16 и 20 ГГц), при частоте дискретизации 50 ГГц. Это стало возможным, в том числе, благодаря использованию масштабируемой аппаратной платформы с применением элементов на кремниво-германиевой технологии (SiGe) и хорошо себя зарекомендовавших сигнальных процессоров с параллельной структурой DPX®. Захват сигналов более 3000000 раз в секунду, длина памяти до 200 Мбайт (на всех 4 каналах), возможность отображения и анализа процессов в высокоскоростных системах последовательной передачи данных (работающих в таких

стандартах, как: PCI-Express 2, Serial ATA, FB-DIMM II, HDMI 1.3 и Ethernet со скоростью передачи до 10 Гбит/с) — сочетание этих характеристик дает инженерам мощное средство для решения актуальных и сложных задач в области тестирования радиоэлектронной аппаратуры.



Что же касается генераторов произвольной формы линейки AWG7000 (4 модели) — они сейчас являются самыми «быстрыми» в мире приборами подобного типа, разработанными для решения широкого спектра задач (в том числе для разработки и испытаний высокоскоростных последовательных систем передачи данных, а также широкополосных радиочастотных устройств). Имея полосу пропускания до 5.8 ГГц, 10-битное разрешение и частоту дискретизации до 20 ГГц, эти приборы стали единственным на сегодняшний день инструментарием, который может формировать реальные высокоскоростные сигналы, а также многоуровневые потоки данных до 10 Гб/сек.

Новые линейки высокочастотных осциллографов, анализаторов и генераторов компании Tektronix, займут достойную нишу в комплексе средств измерений для анализа и тестирования различных электронных систем в сфере телекоммуникации и связи.