

merax 2002

ПРИБОРОСТРОЕНИЕ И АВТОМАТИЗАЦИЯ

Одновременно с MIPS 2002 и на той же выставочной площадке прошла третья Международная выставка «Приборостроение и автоматизация» (MERAX 2002), также организованная компанией ITE Group PLC при поддержке Министерства промышленности, науки и технологий РФ, Министерства РФ по связи и информатизации и Государственного комитета по стандартизации и метрологии РФ. В выставке принимали участие лидеры приборостроения — как ведущие отечественные производители, так и иностранные компании. В рамках выставки проводились научно-практические конференции по новейшим разработкам в области приборостроения, средств автоматизации и систем управления.

Тематика выставки была широка и разнообразна — спектр представленной продукции включал аналитические, радио-, электроизмерительные, контрольно-измерительные, оптические и оптико-механические приборы, средства неразрушающего контроля, приборы мониторинга окружающей среды, автоматизированные системы и технические средства управления производством и технологическими процессами, различные датчики и др.

Один из крупнейших поставщиков радиоизмерительной техники — НПФ «Диполь» (Санкт-Петербург) — предлагает самый широкий выбор контрольно-измерительной аппаратуры отечественного и импортного производства, ориентируясь на продукцию фирм СНГ «Белвар», «Калибр», «Римеда» и западных компаний Agilent Technologies, APPA, Siemens, Tektronix, Wavetek, Fluke, National Instruments, Pendulum Instruments и др. В числе этой аппаратуры — широкая гамма осциллографов, разнообразные мультиметры, частотомеры, анализаторы спектра, низко-, высокочастотные и импульсные генераторы, измерители различных типов, дозиметры, измерительные комплексы на базе ПК. Универсальные возможности применения, способность заменить немалое число стандартного тестового оборудования и существенно сократить время поиска неисправностей в печатных узлах — отличительные особенности таких приборов неразрушающего контроля, как сигнатурные анализаторы. Компактный автономный прибор T1500A, используя метод аналогового сигнатурного анализа, обеспечивает быстрый и простой процесс обнаружения дефектных компонентов различного типа в обесточенных электронных модулях без отпаивания компонентов или нарушения целостности проводящих дорожек.

Широкий перечень радио- и электроизмерительного оборудования (включая щитовые и виртуальные приборы) поставляет ЗАО «Прист» (Москва) — эксклюзивный представитель на территории СНГ фирм Good Will, APPA, Motech, Tektronix, SEW, Center, Pouldful, Fluke и др. В числе этого оборудования — осциллографы, осциллографы-мульти-



метры, анализаторы спектра, поля и качества электроэнергии, генераторы, частотомеры, анализаторы, измерители иммитанса и мощности и т. д. Графические мультиметры G7/G9 имеют память на восемь осциллограмм, автоматический/ручной выбор предела измерения, интерфейс RS-232. В портативных измерителях иммитанса MT-4080A/4080D частота измерения 100/120 Гц и 1/10/100 кГц; уровень тест-сигнала 0,05/0,25/1 В; базовая погрешность 0,2%; одновременная индикация (на ЖК-дисплее) двух параметров.

Богатый выбор контрольно-измерительных приборов и аналитического оборудования предлагает также компания «Октава+» (Москва). Это прецизионные измерители шума и вибрации, электрических и магнитных полей, световых параметров и параметров микроклимата, ионизирующего излучения. Новые российские приборы для измерения шума, вибрации и ультразвука серии «Октава-101» (см. рисунок) имеют ЖК-дисплей на 128x64 точек с регулированием подсветки и контрастности и энергонезависимую память на 0,5 Мбит (с расширением до 16 Мбит). При измерении инфразвука динамический диапазон составляет 22–145 дБА, частотный диапазон — 1,4 Гц–22,6 кГц; при измерении вибраций — частотный диапазон 0,7–1414 Гц. Используемые датчики — одно- или трехкомпонентные пьезоакселерометры.

Компания «Эликс» (Москва) разрабатывает и поставляет как отечественное, так и импортное контрольно-измерительное оборудование свыше 2000 наименований. В него входят виртуальные приборы, автодиагностическое оборудование, цифровые мультиметры. Отличный прибор для повседневного использования — отечественный цифровой мультиметр AM-645, который обладает высокой точностью при измерении всех необходимых стандартных величин. Его базовая погрешность $\pm 1\%$, время измерения 0,3 с, диапазон напряжений постоянно тока 0,1 мВ–600 В, диапазон переменного тока 1 мкА–10 А, масса 160 г. Автомобильный мультиметр импортного производства EDA-166 позволяет проверять работу практически всех узлов электрооборудования.

Один из ведущих производителей средств измерения температуры — ЗАО «Термико» (г. Зеленоград) — разрабатывает и серийно производит цифровые термометры и регуляторы температуры, термометры сопротивления (платиновые и медные), комплекты разностных термометров, термопары, поверочное оборудование для термометров и т. д.

Компания ДЭП (Москва) осуществляет разработку, поставку и внедрение программных и аппаратных средств для различных автоматизированных систем контроля, управления и учета. ДЭП — разработчик и производитель отечественного программно-технического комплекса ДЕКОНТ, предназначенного для систем управления в таких отраслях, как тепло-, водо-, электроснабжение, на предприятиях машиностроительной промышленности и связи, в жилом фонде и других объектах городского хозяйства.