

# Знакомьтесь: «ЭЛКО групп»

**ДЕНИС КАРПОВИЧ**, генеральный директор, ООО «ЭЛКО групп»

*Компания «ЭЛКО групп», созданная в 2003 г., специализируется на поставках электронных компонентов и материалов для разработки, производства, модернизации и ремонта промышленной электроники и средств промышленной автоматизации в целях наиболее комплексного и эффективного решения проблем управления производственными процессами и оборудованием. В этом нам помогают наши партнеры, которых и хотелось бы представить в этой статье.*



**C&K Components Inc** (Германия) — мировой лидер в производстве электромеханических переключателей промышленного назначения, а также подстроечных потенциометров и магнитных компонентов, используемых в компьютерной технике, телекоммуникационном оборудовании, потребительской электронике и системах безопасности. Продукция C&K Components имеет, как правило, эпоксидную заделку выводов элементов, что защищает контактную систему от воздействия флюса при пайке.

**Frako** (Германия) — ведущий немецкий производитель оборудования для анализа и обеспечения качества электроэнергии. Особую группу продукции составляют компоненты и оборудование для устройств компенсации реактивной мощности (УКРМ). Продукция Frako отвечает самым высоким требованиям, что особенно востребовано на российском рынке, где нередко необходимо оборудование, способное работать в тяжелых условиях эксплуатации.

**Iskra MIS** (Словения). Компания производит широкий спектр технического оборудования под самые различные задачи. Это измерительные инструменты и оборудование, низковольтная коммутационная аппаратура, плёночные конденсаторы — от слаботочных систем до высоковольтных установок и УКРМ, аппаратура для защиты от перенапряжений и т.д. Выпуская продукцию высочайшего качества и со всеми необходимыми сертификатами, Iskra MIS имеет заметные коммерческие преимущества перед конкурентами.

**mdexx Magnetronic Devices** (Германия) разрабатывает и производит реакторы, фильтры, трансформаторы, вентиляторы. Компания образована в 2004 г. в результате реструктуризации подразделения Siemens AG, и с 2009 г. развивается как самостоятельная компания. Продукция mdexx Magnetronic Devices используется в 190 странах мира в таких приложениях как приводная и преобразовательная техника, системы компенсации реактивной мощности и системы охлаждения, подвижные составы железной дороги и медицинское оборудование.

**Schlemmer** (Германия) — всемирно известный поставщик комплектации для систем защиты кабельной продукции. Schlemmer, являясь ведущим производителем гофрированных труб, разветвителей и переходников, поставляет свою продукцию для автомобильной, судостроительной и других отраслей промышленности. В 2011 г. российский Центр по сертификации взрывозащищенного и рудничного электрооборудования подтвердил применимость продукции Schlemmer во взрывоопасных зонах 1 и 2 классов (получен соответствующий сертификат).

**Schurter** (Германия) — производитель широкого спектра электронных компонентов: разъемов, модулей входного питания, однофазных и трехфазных линейных фильтров, различных индуктивных компонентов, предохранителей, драйверных модулей, систем ввода данных

и т.д. Компоненты Shurter используются в производстве компьютеров, телекоммуникационного оборудования, промышленной аппаратуры, приборов и инструментов, техники для домашнего и приусадебного хозяйства.

**Stocco** (Германия) — один из ведущих европейских производителей электромеханических компонентов. Разъемы Stocco обеспечивают безопасное соединение в широком спектре отраслей промышленности и областей применения — от бытовой техники и отопительных систем до автомобильной индустрии, а также в машиностроении и телекоммуникациях. В числе клиентов Stocco такие компании как Candy, Electrolux, Zanussi, Whirlpool, Bosch, Buderus, Mercedes-Benz, Volkswagen и др.

**Nippon (United) Chemi-Con** (Япония). Корпорация NCC является производителем обширного ряда пассивных компонентов — электролитических и плёночных конденсаторов, а также варисторов. Продукция NCC имеет большое число серий, среди которых заказчики могут выбрать подходящие решения для конкретных разработок.

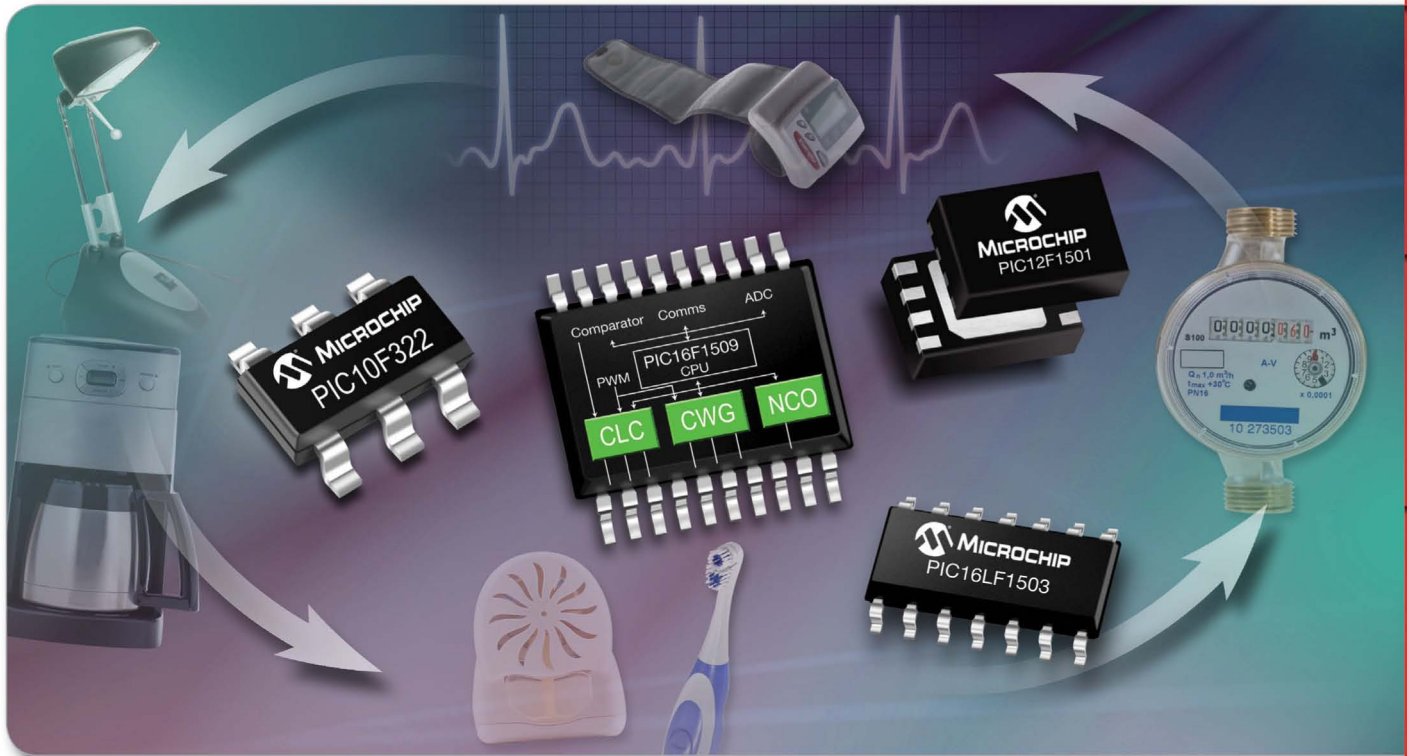
**WAGO Kontakttechnik GmbH & Co. KG** — всемирно известный немецкий производитель компонентов для электрических соединений и электронных компонентов для децентрализованной технологии автоматизации. Компания получила широкую известность благодаря изобретению зажима Cage Clamp, позволяющего подключать проводники без инструмента. Особенно популярны клеммы 280 и 273 серий (часто называемые — зажимы WAGO). Серии TOPJOB®S и X-COM® S-SYSTEM позволяют оптимизировать размеры компоновки соединений в ограниченных пространствах, обеспечивая максимальный доступ и функциональность подключаемых компонентов и систем.

**TE Connectivity** (TYCO) тоже не нуждается в представлении. Компания производит и разрабатывает более 500 тыс. наименований изделий, в числе которых наиболее заметные новинки на российском рынке:

- зажимные соединители (небольшие по высоте двухпозиционные устройства SMT-монтажа идеально подходят для светодиодных последовательностей, размещаемых на платах PCB, для устройств управления подсветкой и т.д.);
- экранированные разъемные соединители (компактные решения для высокоомощных соединений, применяемых в самых разных сферах; класс напряжения до 24 кВ).

Надёжные партнерские отношения как с названными, так и со многими другими производителями электронных компонентов позволят нам комплексно удовлетворять потребности Вашего производства на выгодных условиях. Инженерная служба ООО «ЭЛКО групп» обеспечит квалифицированную техническую поддержку и окажет помощь в разработке решения, которое идеально подойдет именно для Ваших задач.

# Новые 8-и разрядные микроконтроллеры с модулем конфигурируемой логики в корпусах от 6- до 20-и выводов



Новые 8-и разрядные микроконтроллеры Microchip PIC10F/LF32x и PIC12/16F/LF150x позволяют вам добавить функциональности, уменьшить размер и цену, а так же уменьшить потребление тока ваших разработок с помощью интегрированных модулей Конфигурируемых Логических Ячеек (Configurable Logic Cells – CLC), Комплементарного Формирователя Сигналов (Complementary Waveform Generator – CWG) и Управляемого Цифрового Генератора (Numerically Controlled Oscillator – NCO).

Конфигурируемые Логические Ячейки (CLC) дают вам возможность программного управления комбинационной и последовательной логикой, что дает вам дополнительные возможности по уменьшению числа внешних элементов и уменьшению размера кода. Модуль Комплементарного Формирователя Сигналов помогает расширить функции различной периферии по управлению выходными каскадами, а Управляемый Цифровой Генератор предоставляет возможность формирования линейно-изменяющейся частоты с высоким разрешением для задач формирования звука и цифровых балластов.

Микроконтроллеры PIC10F/LF32x и PIC12/16F/LF150x имеют низкий ток потребления, внутренний генератор с частотой 16МГц, АЦП, датчик температуры и ШИМ-генератор. Все микроконтроллеры имеют миниатюрные корпуса с числом выводов от 6- до 20-и выводов.

## БЫСТРЫЕ В ОСВОЕНИИ ОТЛАДЧНЫЕ СРЕДСТВА



Отладочный комплект PICDEM™  
Lab - DM163045



Отладочная платформа  
PIC16F193X 'F1' - DM164130-1



Демонстрационная плата PICkit™  
Low Pin Count Demo Board -  
DM164120-1

Бесплатная утилита конфигурирования «CLC Configuration Tool»:  
[www.microchip.com/get/euclctool](http://www.microchip.com/get/euclctool)

Посетите сайт [www.microchip.com/get/eunew8bit](http://www.microchip.com/get/eunew8bit) чтобы получить больше информации о маловыводных контроллерах PIC с новой периферией

[www.microchip.com](http://www.microchip.com)

 **MICROCHIP**