

# ФИРМА OCTAGON SYSTEMS

Игорь Меркеев

**А**мериканская фирма Octagon Systems, возглавляемая ее бесменным президентом господином Джоном Мак-Коуном (John McKown), создана в 1981 году. Ее продукция – IBM

PC совместимые компьютеры серии MicroPC – сейчас широко распространена в России. Да и сам президент господин Джон Мак-Коун уже хорошо известен многим специалистам в России, работающим в области промышленной автоматизации и встраиваемых систем.

Несмотря на обилие на рынке различных систем промышленных компьютеров и контроллеров, фирме удалось прочно занять свою собственную нишу. В настоящее время в мире установлено свыше 50000 систем MicroPC в более чем 40 странах. Среди крупных заказчиков Octagon можно назвать такие известные компании, как ABB, Dupont, IBM, Olivetti, Sharp, Siemens и другие.

При проектировании серии MicroPC было реализовано несколько ключевых идей: совместимость с IBM PC, компактность, способность выдерживать жесткие условия окружающей среды, малая потребляемая мощность.

IBM PC совместимыми промышленными компьютерами сейчас никого не удивит, десятки фирм во всем мире выпускают подобную продукцию. Однако фирма Octagon Systems смогла создать самый маленький промышленный ПК в мире, совместимый со стандартной шиной ISA. Все платы в формате MicroPC имеют единый размер 114 × 124 мм. Можно представить, какую массу конструкторских и технологических проблем пришлось решить при этом инженерам фирмы.



**Джон Мак-Коун: «Мы намерены всемерно расширять бизнес в России, потому что эту страну ждет великое будущее»**

Компактность плат MicroPC дает им неоспоримое преимущество во встраиваемых системах, где ограниченность свободного пространства является критическим фактором. Для подобных применений фирма Octagon Systems предлагает целую гамму конструкторских решений: это пассивные объединительные панели, монтаж плат «этажеркой», а также различные вариации размещения и соединения плат с использованием гибкого кабеля.

Небольшие размеры плат в совокупности с 4-точечной схемой их крепления дают возможность компьютеру MicroPC выдерживать вибрацию 5g и удар 20g.

Другой уникальной характеристикой MicroPC является способность работать в широком температурном диапазоне от -40°C до +85°C. Поистине ни сибирские морозы, ни тропическая жара не страшны компактному компьютеру фирмы

Octagon Systems.

Наконец, отметим еще два неоспоримых преимущества серии

MicroPC – высокую надежность и низкое энергопотребление. Изделия этой серии имеют среднее время наработки на отказ от 90000 до 230000 часов, а 100% применение КМОП-компонентов сокращает энергопотребление до уровня в 10% от необходимого стандартному ПК. Как правило, охлаждающий вентилятор не нужен и можно устанавливать систему даже в герметичном корпусе. Применение компьютеров MicroPC на борту космических кораблей «Спейс Шатл» является несомненным признанием отличных технико-эксплуатационных характеристик продукции Octagon Systems.

Новые процессорные платы серии MicroPC обладают быстродействием до 486DX4-133, имеют встроенную диагностику и файловую систему для флэш-памяти. Платы защищены от переплюсовки и перенапряжения по питанию, а последовательные и параллельные порты имеют защиту от неправильного включения (backdrive protection).

Кроме этого, новые изделия соответствуют требованиям европейского стандарта по защите от электростатического разряда IEC 1000 (напряжение разряда до 10000 В). В дальнейшем фирма планирует расширить номенклатуру выпускаемой продукции и анонсировать изделия для шин Compact PCI и Card Bus.

С самого момента своего создания фирма Octagon Systems занимается только встраи-

ваемыми компьютерами. Принимая во внимание среднегодовой рост оборотов компании в 35%, можно сказать, что занимается она этим весьма успешно. Фирма выпускает три различные линии продукции, однако экспортируется только серия MicroPC. Все изделия разрабатываются и производятся в США в соответствии с международным стандартом качества ISO 9000. В настоящее время разрабатывается новая программа качества, которая позволит продукции фирмы превзойти требования стандарта ISO 9000 и выйти на военный уровень качества.

Структура фирмы Octagon является типичной для высокотехнологичных фирм США. Ядро, состоящее примерно из 100 человек, занято разработками, контролем производства, обработкой заказов и технической поддержкой. Производство осуществляется в других фирмах, где работают свыше 500 человек. В системе дистрибуции внутри США занято более 400 человек, в других странах – более 100 человек. Таким образом, небольшое ядро контролирует более 1000 человек, работающих во всем мире. Такая структура компании позволяет гибко реагировать на быстро меняющиеся запросы рынка, своевременно обновлять номенклатуру изделий и достойно отвечать на вызов конкурентов.

Фирма весьма тщательно подбирает себе новых сотрудников. Каждый кандидат проходит тест по специальности, а также собеседование не менее чем с 5 сотрудниками фирмы. Иногда фирме требуется 6 месяцев, чтобы подобрать подходящего кандидата. Так как работа в области высоких технологий связана со стрессами, необходимым ка-

чеством является чувство юмора. Вместе с тем Octagon Systems обеспечивает для своих сотрудни-

ков такой же уровень социальной защиты и заработной платы, как и у ведущих американских фирм (IBM, Hewlett-Packard и т. п.).

Благотворительность является неотъемлемой чертой философии Octagon Systems. Фирма жертвует средства на продукты питания и жилье для бездомных, поддерживает материально студентов и аспирантов, а

также предоставляет им временную работу летом, делая все возможное, чтобы они были знакомы с самыми современными технологиями.

Octagon Systems отличается серьезным и долгосрочным подходом к рынку стран СНГ. Об этом говорит, в частности, тот факт, что фирма безвозмездно передала оборудование для учебных классов в вузы Новосибирска, Казани, Екатеринбург и Петербурга.

Выступая на международном семинаре, организованном 14 мая фирмой ProSoft в Институте проблем управления РАН, господин Мак-Коун сказал: «Мы намерены всемерно расширять бизнес в России, потому что эту страну ждет великое будущее». ●



### Административное здание фирмы

**Octagon Systems в Денвере, штат Колорадо, США**

### Президент фирмы Octagon Systems

**господин Джон Мак-Коун открывает учебную лабораторию MicroPC в Казанском авиационном институте**

