



Octagon Systems (США) является одним из мировых лидеров в производстве промышленных и встраиваемых IBM PC совместимых компьютеров для тяжелых условий эксплуатации. Благодаря своим высоким эксплуатационным характеристикам, открытой архитектуре, высокой надежности и полной IBM PC совместимости, они достигают беспрецедентного уровня по критерию «цена-производительность» и обеспечивают решение практически любых задач автоматизации в различных отраслях.

Фирма имеет международный сертификат качества производства ISO 9001.

### Концепция microPC

Архитектура IBM PC и шина ISA в настоящее время являются наиболее распространенными стандартами в промышленности. Изделия серии microPC представляют собой идеальное сочетание полной (в том числе и конструктивной) совместимости с этой шиной и малого размера плат, обеспечивающего высокие механические характеристики системы и легкое встраивание изделий microPC в любое оборудование. Почти всю разработку и отладку программного обеспечения можно производить на обычном персональном компьютере, установив в него платы ввода-вывода microPC, а затем переносить готовое программное обеспечение в контроллер, где в ПЗУ уже находится ядро операционной системы DOS 6.22. При этом Вы можете использовать практически любое знакомое Вам программное обеспечение и средства разработки (например, DOS, Windows NT/95/98, QNX, Linux и др.), работающие на стандартной IBM PC платформе, или специальные инструментальные пакеты и библиотеки (UltraLogik, RTKernel и др.)

Размеры плат microPC всего 114x124 мм, что достаточно даже для наиболее компактных конструктивов, а специальная технология их изготовления обеспечивает работу при температурах от  $-40$  до  $+85^{\circ}\text{C}$  и устойчивость к вибрациям до 5g и ударам до 20g. Таким образом, компьютеры microPC успешно работают в экстремальных условиях, где обычные персональные и промышленные компьютеры выходят из строя.

Надежность изделий microPC обеспечивается на всех этапах производственного цикла. Среднее время наработки на отказ (MTBF) для этих изделий составляет порядка 200000 часов, что соответствует жестким нормам стандарта MIL-217F. Оборудование фирмы Octagon Systems используется на самолетах, космических кораблях Space Shuttle, подводных аппаратах, на железнодорожном транспорте, в нефтяной и газовой промышленности. Изделия фирмы Octagon Systems имеют ограниченную гарантию 3 года.

Фирма Octagon Systems разработала систему 4-точечного крепления плат с шиной ISA, обеспечивающую прочную фиксацию платы со всех четырех сторон с помощью соединителя, направляющих и крепежных планок, что совершенно исключает боковое перемещение плат и защищает их от воздействия ударов и вибраций. Кроме того, обеспечивается возможность быстрой замены платы.

100% применение элементной базы КМОП позволяет в несколько раз снизить потребляемую мощность. Таким образом, платы microPC не требуют принудительного воздушного охлаждения и могут устанавливаться в герметизированные корпуса. Для питания необходим единственный источник напряжения 5 В.

(информация с сайта компании Прософт: <http://www.prosoft.ru>)