

# Промышленные компьютеры





- **Промышленные компьютеры**

- Промышленные компьютеры - это компьютеры, предназначенные для использования в жестких условиях эксплуатации. **Промышленные компьютеры** обладают высокой надежностью, хорошей ремонтпригодностью и большой наработкой на отказ. Именно поэтому такие компьютеры востребованы в различных сферах, например, в медицине и телекоммуникации.

Основные неблагоприятные внешние воздействия, от которых должен быть защищен промышленный компьютер, разделены на несколько групп. Первая группа – расширенный температурный диапазон при работе или хранении и повышенная влажность; от этих воздействий достаточно просто защититься. **Вторая группа** – защита от пыли и влаги, сюда же включают «солевой туман», опасные среды часто встречаются и в пищевой промышленности; здесь методы защиты не так просты. **Третья группа** – механические воздействия: падение, удары и т.п.; для защиты от данного вида воздействий применяют специальные конструкции компьютеров



- Многочисленные публикации, посвященные промышленным компьютерам, уже познакомили читателя с этими замечательными устройствами и их удивительными качествами, позволяющими работать там, где обычные системы оказываются просто бессильны. И хотя даже сегодня на многих предприятиях отечественной промышленности и транспорта вместо «индустриальных крепышей» частенько можно встретить многострадальные «офисные машинки», завернутые в тонкую целлофановую пленку, якобы защищающую их от пыли и влаги (в это трудно поверить, но автор имел несчастье увидеть это собственными глазами), хочется верить, что уже в ближайшем будущем хотя бы в наиболее ответственных промышленных приложениях будут использоваться современные специализированные вычислительные системы. Однако не будем о грустном.  
Настала пора раскрыть еще несколько малоизвестных страниц из «личной» жизни промышленных компьютеров, которые, возможно, помогут им занять должное место и в нашей «околопромышленной» жизни



- **Встраиваемые планшетные компьютеры (управляющие панели) серии Power Panel 200 предназначены для управления периферийными устройствами по промышленным шинам.**
- Такими устройствами могут выступать модули ввода-вывода, иначе называемые устройствами сопряжения с объектами (УСО), например [MDS-модули](#) производства НПФ КонтрАвт, равно как и другие УСО, поддерживающие приведенные ниже протоколы.
- **Планшетные компьютеры серии Power Panel 200** выполнены на Intel-совместимом процессоре с пониженным энергопотреблением, поэтому они могут встраиваться в электротехнические шкафы без дополнительной вентиляции. Мощность процессора и объем оперативной памяти позволяют компьютеру успешно справляться с задачами автоматизации уровня цеха.
- Интерфейс оператора реализуется при помощи кнопок и/или сенсорного дисплея. Мы предлагаем несколько модификаций.
- **Интерфейсы**
- **Планшетные компьютеры серии Power Panel 200** могут быть дополнены одним или двумя интерфейсными модулями. Это позволяет подключать Power Panel 200 к разнообразным промышленным шинам:
- RS-485
- ProfiBus
- CANopen
- Device Net
- Ethernet Powerlink



- Универсальные карманные компьютеры за последние года получили уже достаточную известность. Однако мало кто знает, что существуют специализированные, высоконадежные промышленные карманные компьютеры, эффективно применяемые в достаточно жестких (я бы сказал "экстремальных") условиях. Ранее такие компьютеры стоили во много раз дороже, чем универсальные и использовались, в основном, крупными компаниями под специальные задачи. Но в последние годы ситуация на рынке промышленных карманных компьютеров существенно изменилась, особенно с выпуском компанией Psion Industrial новой серии промышленных компьютеров Workabout.

