

# Обзор новинок производителя промышленной мебели «ГЕФЕСД»

Юрий Денисов (Санкт-Петербург)

Представленная в статье информация о достижениях и новинках компании ООО «ГЕФЕСД» поможет при выборе промышленной мебели.

На протяжении четырёх лет компания «ГЕФЕСД» анализирует потребности рынка промышленной мебели и его состояние. Рынок электронной промышленности растёт непрерывно и с нарастающими темпами. Всё больше предприятий переносят свои производства в Россию и организуют замкнутый производственный цикл. Анализ продаж промышленной мебели по регионам России – от Камчатки до Калининграда – говорит о тенденции перевооружения и строительства новых производств. При этом заметно смещение этих производств в сторону центра России. Наряду с этим имеется дефицит информации о рынке промышленной мебели. Этот дефицит компания «ГЕФЕСД» заполняет регулярным участием в выставках и форумах, организуемых по всей России.

Несколько слов о компании «ГЕФЕСД». Это молодая и динамично развивающаяся компания, производящая промышленную мебель широкой номенклатуры, в т.ч. и антистатическую. Линейка выпускаемого оборудования может быть подстроена под любой производственный процесс. Основные серии промышленной мебели: «СТАНДАРТ», «БИЗНЕС», «КАСКАД» и «ОСТРОВНАЯ». Все эти серии были

представлены на многочисленных выставках, подробно описаны на сайте компании и в каталоге выпускаемой продукции. Отметим особенности промышленной мебели и представим новинки, которые «ГЕФЕСД» подготовил для своих клиентов.



Основное достижение компании – это особое покрытие рабочей поверхности промышленной мебели: слоистый пластик высокого давления с токопроводящими свойствами толщиной 0,6 мм. Данное покрытие рассчитано на интенсивные нагрузки и не требует использования коврика. Рабочая поверхность промышленной мебели «ГЕФЕСД» напоминает по своим качествам кухонную столешницу. Интенсивность воздействия на неё сравнима с нагрузками на столярный верстак. Столешница изготавливается на собственном производстве компании и может быть выполнена по индивидуальным размерам, необходимым заказчику.

Следующее достижение компании «ГЕФЕСД» – это применение новейших технологий при окраске металлических поверхностей. Краска с токопроводящими свойствами требует специального способа нанесения, режима обжига и полимеризации. При этом применяется специализированное оборудование, особенное в том смысле, что только с его помощью можно наносить токопроводящие краски. Все металлические поверхности промышленной мебели «ГЕФЕСД» выкрашены токопроводящей эпоксидно-полиэфирной краской и при напряжении 100 В имеют поверхностное сопротив-

ление 1...10 МОм в зависимости от толщины плёнки.

Особое место при разработке промышленной мебели занимает вопрос освещённости рабочего места. Помещения, в которых приходится работать, осветительные приборы, отсутствие естественного источника света, – всё это пагубно сказывается на здоровье сотрудника. Компания «ГЕФЕСД», учитывая требования норм освещённости, разработала и выпустила высококачественный светильник. Этот продукт отвечает самым высоким требованиям и не имеет аналогов в России. 112 Вт, 3200 лк дневного света при частоте 400 Гц при плавном нагреве – таковы параметры светильников, обеспечивающих рабочие места освещённостью высокого качества.

«Узкая специализация говорит о высоком профессионализме» – девиз, которого придерживается компания «ГЕФЕСД». Обратившись в компанию, клиенты получают ответы на интересующие вопросы; им помогают подобрать оптимальный модельный ряд промышленной мебели и при этом сэкономить капиталовложения.

Важной особенностью компании является гибкость и возможность индивидуального исполнения рабочего места. Вопросы организации рабочего места, моделирование жизненного пространства, изучение влияния побочных факторов на здоровье специалиста – эти и другие вопросы повседневно изучаются и анализируются конструкторами фирмы.

С момента выпуска первой партии промышленной мебели компания «ГЕФЕСД» укомплектовала более шести тысяч рабочих мест. Клиентами компании являются более двух тысяч российских и зарубежных предприятий. Вся продукция компании сертифицирована и защищена патентами Российской Федерации.

ООО «ГЕФЕСД»

197349 Санкт-Петербург

Автобусная ул., д. 3

+7 (812) 302-2977

[www.gefesd.ru](http://www.gefesd.ru)

[gefesd@gefesd.ru](mailto:gefesd@gefesd.ru)



## Новости мира News of the World Новости мира

### Коммутационная матрица 32 × 32

Компания Analog Devices представляет два аналоговых коммутатора 32 × 32 с шириной полосы 500 МГц (модели AD8117 и AD8118), разработанных для видео приложений высокого разрешения, например, видео сигналов QXGA (Quantum Extended Graphics Array).

Конструкция элемента обеспечивает возможность любых комбинаций дифференциальных и привязанных к массе входов и выходов с такими характеристиками, как ширина полосы 500 МГц, скорость нарастания напряжения 1800 В/мкс, равномерность усиления. Коммутационные матрицы потребляют 2,5 мВт на одну точку коммутации при напряжении питания +5 или ±2,5 В. Потребляемый ток в режиме Standby 200 мА, а ток покоя составляет 500 мА. Аналоговые коммутаторы AD8117 и AD8118 будут поставляться партиями из серийного производства в четвертом квартале 2006 года. Обе модели предлагаются в 304-выводном корпусе BGA с улучшенными температурными характеристиками. Они специфицированы для работы в промышленном температурном диапазоне (-40...+85°C).

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

### Семейство PIC10F в корпусе DFN

Фирма Microchip поставляет теперь свои шестиконтактные МК семейства PIC10F в корпусах DFN размером 2 × 3 мм. Три модели 8-контактного Baseline PIC-семейства с дополнительным входом/выходом и расширенной функциональностью также имеются в этом корпусе. Для корпуса DFN при меньшей высоте требуется на 30% меньше места, чем для корпуса SOT-23.

МК имеют следующий состав аппаратных средств и характеристик: 8-разрядный АЦП, аналоговые компараторы, цифровые I/O с током исток/сток 25 мА, 8-разрядный таймер и сторожевой таймер, внутренний прецизионный генератор (до 8 МГц), Device Reset Timer (DRT) и Power On Reset (POR), спящий режим с потреблением 100 нА, диапазон рабочего напряжения 2,0...5,5 В, до 1К 12-разрядных команд в программной Flash-памяти, память данных до 41 байт, технология In-Circuit Serial Programming™.

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

### Семейство FPGA 1,2 В

Фирма Actel представляет семейство FPGA под названием IGLOO, которое соз-

дано на базе flash и в статическом режиме потребляет 5 мкВт. Это позволяет разрабатывать в частности переносные портативные устройства. Как решение FPGA на 1,2 В семейство обеспечивает многие режимы работы, потребление мощности в которых оптимизировано: режим Flash\*Freeze, режим Low-Power для активной работы и спящий режим. В режиме Flash\*Freeze технология Flash\*Freeze фирмы Actel обеспечивает экономию расхода энергии, тогда как содержимое FPGA сохраняется. Содержимое SRAM и регистров сохраняется, однако не синхронизируется. FPGA имеют до 3 млн системных вентилях, содержат до 616 входов-выходов пользователя, шесть PLL (Phase-Locked Loops) и 504 Кбит RAM.

FPGA имеются в версиях для коммерческого и промышленного температурных диапазонов. Они предлагаются в корпусе Chip-Scale размером 8 × 8 мм с 196 выводами. Операционная среда разработки Libero была доработана для Low-Power-FPGA. Кроме того, пользователи могут с помощью содержащегося в Libero инструмента анализа SmartPower оценивать потребляемую мощность FPGA.

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

### IBM усиливает позиции Power Architecture выпуском новых экономичных процессоров

IBM анонсировала две Low-Power модели семейства чипов Power, а также новые процессорные ядра, сочетающие высокую производительность с экономичностью работы.

Два новых одноядерных процессора PowerPC доступны уже сейчас. 32-битовая модель PowerPC 750CL потребляет вдвое меньше энергии, чем ее предшественница, и работает с тактовыми частотами от 400 МГц до 1 ГГц. Она содержит 256 Кб кэша L2 и предназначена для использования в бытовой электронике, сетевом оборудовании, системах хранения информации и прочих встраиваемых приложениях. PowerPC 970GX поддерживает 32- и 64-битовые вычисления. Расход энергии у чипа такой же как у PowerPC 970FX, развитием которого он является, но размер кэш-памяти удвоен и составляет 1 Мб. Высокая тактовая частота от 1,2 до 2,5 ГГц позволяет применять новый процессор для решения задач, требующих интенсивную обработку данных в таких областях, как коммуникации, графика и мультимедиа.

IBM также представила микросхему CPC965, служащую дополнением к процессорам серии 970. Она обеспечивает функции ввода-вывода и потребляет существенно меньше энергии, чем сопоставимые чипы-мосты. Ее поставки начнутся в марте 2007 г.

И, наконец, анонсированы три новых 32-разрядных процессорных ядра. Одно из них – 460S – синтезируемое ядро, предлагающее возможность выбора размеров кэша L1 и L2 и версии шины PLB (processor local bus) для одно- или многопроцессорной работы. Два других – это 464FP H90 и 464 H90. Первое из них отличается интегрированным блоком вычислений двойной точности с плавающей запятой, оба имеют легко модифицируемый дизайн и могут производиться как IBM так и на мощностях Common Platform компаний Chartered Semiconductor Manufacturing и Samsung Electronics.

[www.itc.ua](http://www.itc.ua)

### Atmel и Magellan представляют новое поколение чипсетов GPS

Корпорация Atmel и Magellan анонсировали выход нового чипсета ATR0663, интегрирующего наиболее передовую технологию GPS-корреляции с процессором на базе ARM926EJ-S. Устройство содержит дополнительные DSP-инструкции и поддерживает расширенный ряд периферийного оборудования. Оно призвано упростить задачу проектирования продуктов для быстрорастущего рынка персональных навигационных устройств, автомобильных GPS-систем и инструментальной для активного отдыха.

ATR0663 содержит приемник GPS-сигналов, контроллер ЖК-дисплея размерами 2048 × 2048 пикселей с интегрированным ускорителем 2D-графики, аудиоконтроллер AC97, интерфейс для подключения оптического сенсора. Он поддерживает множество опций ввода-вывода: Ethernet, USB 2.0 (в том числе хост), SD/MMC, TWI и USART. Двойной внешний интерфейс и 9-слойная шинная матрица обеспечивают быстрый доступ к памяти без чрезмерной загрузки микропроцессора.

Собственно движок GPS основан на технологии компании Magellan, поддерживает горячий запуск (менее чем за 2 с) и наивысшую чувствительность (-159 дБм), что повышает надежность работы в условиях слабого сигнала.

[www.itc.ua](http://www.itc.ua)