

В НОМЕРЕ

CONTENTS

ПРОЦЕССОРЫ АТОМ В КОМПАКТРСИ

INTEL ATOM BASED COMPACTPCI

Процессоры Intel Atom во встраиваемых одноплатных компьютерах высоты 3U на основе открытых стандартов
От редакции

14 Intel Atom processors in open embedded 3U SBCs,
Editor's note

Микроархитектура Intel Atom и новые стратегии ведения бизнеса в секторе CompactPCI 3U
Л.Г. Акиншин, «МКА: мир ВКТ», В.В. Бретман, ЗАО «РТСофт»

18 Intel Atom processor microarchitecture and new 3U CompactPCI business strategies,
by Leonid G. Akinshyn, *MKA: world of ECT*, Vladimir V. Bretman, *RTSoft*

СТАНДАРТИЗАЦИЯ

STANDARTIZATION

CompactPCI Plus: новые возможности популярной платформы
Н.И. Кольский, «МКА: мир ВКТ»

26 CompactPCI Plus: new possibilities of the popular platform,
by N. Kolsky, *MKA: world of ECT*

Стандарт CompactPCI Plus
Манфред Шмитц (Manfred Schmitz), MEN Mikro Elektronik

31 CompactPCI Plus marks another advance into the future,
by Manfred Schmitz, *MEN Mikro Elektronik*

Проекты ассоциации Small Form Factor Special Interest Group
Марк Новодачный, «МКА: мир ВКТ»

36 Small Form Factor Special Interest Group projects,
by Mark Novodachny, *MKA: world of ECT*

МУЛЬТИМЕДИЙНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ ВО ВСТРАИВАЕМЫХ СИСТЕМАХ (ТЕМА НОМЕРА)

ISSUE TOPIC: EMBEDDED MULTIMEDIA

Технология DisplayPort и конкурирующие видеointерфейсы
Ричард Хаббард (Richard Hubbard), Texas Instruments

41 DisplayPort versus competing video interface technologies,
by Richard Hubbard, *Texas Instruments*

Графические платформы класса high-end для встраиваемых систем на основе компьютерных технологий потребительского рынка
В.А. Куликов, «МКА: мир ВКТ»

46 High-end graphic platforms for embedded systems based on consumer market computer technologies,
by Valery Kulikov, *MKA: world of ECT*

Мультимедийность в бизнесе: голос и видео в пакетах для IP-коммуникаций
Курт Бланш, «МКА: мир ВКТ»

57 Business Multimedia: voice and video packets for IP-communications,
by Kurt Blunsh, *MKA: world of ECT*

ПО СИСТЕМ РЕАЛЬНОГО ВРЕМЕНИ

REAL TIME SOFTWARE

Windows вместо ОСРВ
Леонид Акиншин, «МКА: мир ВКТ», А.В. Исаев, ЗАО «РТСофт»

65 Windows OS instead RTOS,
by Leonid G. Akinshyn, *MKA: world of ECT*, Alexey Isaev, *RTSoft*

**Распределённые системы реального времени с
микроядерной архитектурой**
Александр Кузнецов, SWD Software

78

**Distributed real time systems with microkernel
architecture,**
by Alexander Kuznetsov, *SWD Software*

**Ada – язык программирования критических для безопасности
систем реального времени**
Бенджамин Бросгол (Benjamin M. Brosgol), AdaCore

82

Ada Language Suits Real-Time Safety-Critical Needs,
by Benjamin M. Brosgol, *AdaCore*

АИУС

**Некоторые вопросы развития энергосистем с
использованием сетевых технологий**
А.В. Гришин, компания «Символ-автоматика»

87

**Some questions about developing energy systems based
on network technologies,**
by A. Grishyn, *Symbol-Automation company*

ВЫСТАВКИ И СОБЫТИЯ

**Форум «Программные Миры HP» в год 40-летия прихода HP
на российский рынок**
Марк Новодачный, «МКА: мир ВКТ»

91

**HP Program Worlds Forum in the year of 40-years HP
coming to Russian market,**
by Mark Novodachny, *MKA: world of ECT*

**Ротация в руководстве «русского» Cisco: Павел Бетсис
приходит, Роберт Эйджи остаётся**
Марк Новодачный, «МКА: мир ВКТ»

93

**Rotation in Russian Cisco management: Pavel Betsis is
coming, Robert Agee is remaining,**
by Mark Novodachny, *MKA: world of ECT*

НОВОСТИ РЫНКА ВСТРАИВАЕМЫХ СИСТЕМ

**12, 35,
40, 45,
77**

EMBEDDED MARKET NEWS

КОМПАНИИ И ПРОДУКТЫ

**4–9,
12**

COMPANIES AND PRODUCTS