

# БЕСПРОВОДНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

wireless technologies

www.compitech.info



№ 1 (02) 2006

 Sony Ericsson

## GSM/GPRS/EDGE МОДУЛИ

*просто*



*гибко*

*надежно*



 **Элтех**  
Оригинальный дистрибьютор

[www.eltech.spb.ru](http://www.eltech.spb.ru)  
[soneyricsson@eltech.spb.ru](mailto:soneyricsson@eltech.spb.ru)

-  Санкт-Петербург
-  Москва
-  Екатеринбург
-  Ростов-на-Дону
-  Новосибирск
-  Ижевск
-  Представительство в Минске  
БЕЛЛАТЕХ

Новая продукция  
фирмы Enfoqa  
для высокоскоростной  
передачи данных  
в режимах  
GPRS и EDGE

стр. 16

Кирпичики  
для построения  
сети ZigBee:  
трансиверы стандарта  
802.15.4, трансиверы,  
микромодули  
и программные  
реализации стека

стр. 34

Однокристалльные  
приемопередатчики  
ISM-диапазона  
Nordic Semiconductor

стр. 46

Турбокоды —  
мощные алгоритмы  
для современных  
систем связи

стр. 63

# БЕСПРОВОДНЫЕ РЕШЕНИЯ

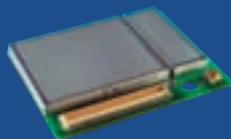


## ◆ GSM/GPRS модули и терминалы:

Четырехдиапазонные компактные GSM/GPRS/EDGE радиомодемы  
Встроенный TCP/IP стэк  
FTP Клиент – Протокол Передачи Файлов  
Протоколы: V21, V22, V23, V22bis, V26ter, V32, V34, V42 (Компрессия V42bis), GPRS класса 10



**Sony Ericsson**



## ◆ CDMA модули

Самый малогабаритный и самый быстрый в мире CDMA Протоколы IS-95 A/B, IS-98A, IS-126, IS-637A, IS-707A, IS-2000  
Скорость передачи данных до 153,6 кбит/с



**AnyDATA**  
AnyTime AnyPlace AnyWireless  
Data Solutions™



## ◆ GPS модули

Сверхкомпактные, высоконадежные, с низким энергопотреблением  
Точность определения координат, м  
Горизонталь менее 2 м  
Высота (над уровнем моря) менее 10 м  
Скорость менее 0,06 м/с



**tyco** | Electronics  
Electronic Modules

**MITSUMI**

**ZIPPY**



## ◆ Bluetooth модули

Новое поколение беспроводных Bluetooth Ver. 1.2 модулей.  
Скорость передачи данных 721 кбит/с  
Количество каналов 79  
Расстояние более 200 м  
Размер (без антенны) 11,8x12,6x1,9 мм  
Размер (с антенной) 11,8x17,6x1,9 мм

**MITSUMI**



## ◆ ZigBee модули

Стандартный BDM интерфейс для программирования и отладки приложений.  
Скорость передачи: до 250 кбит/с  
Модуляция: O-QPSK,  
16 каналов с шагом 5 МГц

Powered by Motorola  
**freescale**  
semiconductor

**Технические консультации  
Готовые решения для телеметрии,  
телематики, охранных систем  
и мобильного доступа в Интернет**

 **ПетроИнТрейд**  
[www.petrointrade.ru](http://www.petrointrade.ru)



194214, Санкт-Петербург  
пр. Энгельса, 71  
Тел.: +7 812 324-6350  
Факс: +7 812 324-6611  
e-mail: semicond@petrointrade.ru

426011, Ижевск  
Северный пер., 61, оф. 511  
Тел.: +7 3412 22-1742, 22-1442  
Факс: +7 3412 22-1804  
e-mail: semicond@izh.petrointrade.ru

620049, Екатеринбург  
пер. Автоматики, 3, к. 1, оф. 109  
Тел.: +7 343 217-3524  
Факс: +7 343 217-3526  
e-mail: semicond@ekb.petrointrade.ru

630005, Новосибирск  
ул. Семьи Шамшиных, 99  
Тел./факс: +7 383 211-0202  
e-mail: semicond@nsk.petrointrade.ru

125315, Москва  
ул. Часовая, 24/1  
Тел.: +7 495 926-5267  
Факс: +7 495 926-5268  
e-mail: semicond@msk.petrointrade.ru

603107, Нижний Новгород  
ул. Маршала Голованова, 23, оф. 213  
Тел.: +7 8312 69-3078  
Факс: +7 8312 75-9120  
e-mail: semicond@nnov.petrointrade.ru

03124, Киев  
б-р Ивана Лепсе, 8  
Тел.: +38 044 494-4702  
Факс: +38 044 494-4703  
e-mail: semicond@petrointrade.kiev.ua

GPS приемники

Демонстрационные платы и средства разработки



**A1029A**

- SMD исполнение
- 22 x 28 x 3,2 мм
- Питание 3.0...3.6 В
- Холодный старт < 60 секунд



**A1029C**

- 100% совместим и взаимозаменяем с A1029A
- Термостабилизированный кварц (ТСХО)
- Холодный старт < 45 секунд



**A1030A**

- SPI/I<sup>2</sup>C, CAN, USB
- 6 Мбит FLASH
- 2.5 Мбит SRAM
- Питание 3.1... 3.5 В
- SMA разъем

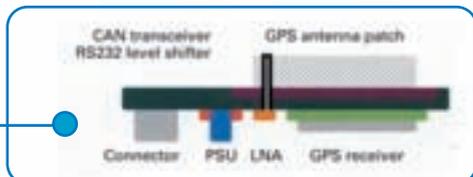


**Серия A1035:**

- GPS-приемник A1029A + антенна
- Возможно исполнение в герметичном корпусе
- Серия состоит из 3 антенных модулей:

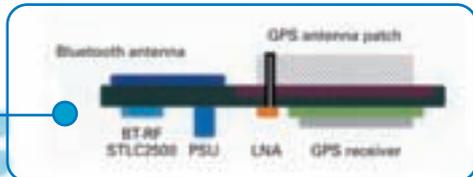
**A1035A**

- 88 x 36 x 11 мм
- CANbus
- NMEA on RS232



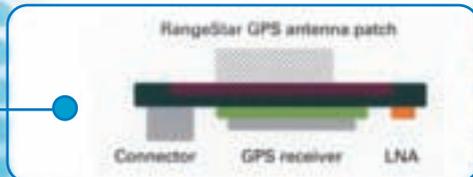
**A1035B**

- 60 x 36 x 11 мм
- Bluetooth



**A1035C**

- 46 x 33 x 11 мм
- SPI, NMEA on TTL



**EVA 1029A Evaluation Kit**

- Отладочная плата для A1029A
- Доступ ко всем портам ввода/вывода
- RS232
- Активная антенна и ПО в комплекте



**USB 1029A Demo Kit**

- Демонстрационная плата для A1029A
- Быстрая демонстрация и тестирование
- USB
- Активная антенна и ПО в комплекте



**DEV 1030A Development Kit**

- Среда разработки для A1029A и A1030A
- Cross works, OS20, GPS библиотеки
- Плата DKS 1030A, JTAG
- Активная антенна и ПО в комплекте



**DR 1030A Dead Reckoning Demo Board**

- Демонстрация функции Dead Reckoning
- Гироскоп на борту
- Питание 9...34 В
- Активная GPS антенна в комплекте



**Общие технические характеристики GPS приемников TYCO Electronics**

- 12 каналов
- Низкое энергопотребление (менее 50 мА)
- Высокая чувствительность (-153 dBm)
- -40°C... +85°C
- NMEA: GGA, GSA, GSV, VTG, RMC
- Реализация Dead Reckoning

техническая поддержка • сопровождение проектов • обширный склад

официальный дистрибьютор

Санкт-Петербург,  
ул. Калинина, 13

Тел. (812) 325-3685  
Факс (812) 786-8579

http: www.mt-system.ru  
e-mail: micro@mtgroup.ru

