# Российская академия наук
# Институт Программных Систем

RCMS ИЦМС

## Исследовательский центр мультипроцессорных систем
## Лаборатория телекоммуникаций “Ботик”

### Система телекоммуникаций Переславля-Залесского (СТ “Ботик”)

СТ “Ботик” обеспечивает доступные по цене высокоскоростные подключения к Сети предприятиям, учреждениям и жителям города на магистрали 100 Мбит/с, у абонентов - 10–100 Мбит/с . Начиная с 2000 года, каждый год наблюдается экспоненциальное развитие СТ “Ботик”: все основные количественные показатели (число подключений, объем передаваемых данных и т. п.) за год возрастают примерно в 1,5 раза.

Сегодня, в начале 2004 года, к СТ “Ботик” подключено более 2 000 компьютеров у 702 абонентов: 99 организаций и 603 частных лиц (население Переславля – 45 тысяч жителей). Площадь, охваченная системой, – около 10□10 км. Система обслуживает практически все учреждения науки и образования города, ряд медицинских учреждений, большинство коммерческих предприятий, органы самоуправления, сотни горожан, предоставляя всем высококачественный сетевой доступ: 85% подключений, как в организациях, так и в квартирах, являются высокоскоростными постоянными подключениями: Ethernet, 10–100Mbps.

### Передача “Ботик-технологий” в другие регионы России и СНГ

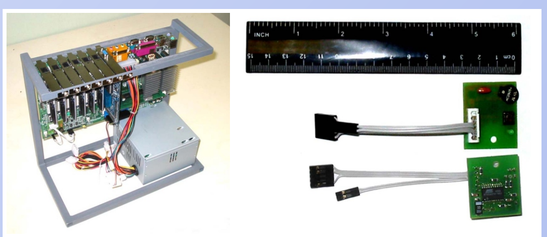
Технические решения СТ “Ботик” для построения экономически эффективных городских компьютерных сетей внедрены во многих регионах России и СНГ (*www.samal.kz* – Алматы, Казахстан, *www.urbannet,ru* – Москва, *www.aviel.ru* – Раменское и др.).

### “Ботик-технологии”: экономически эффективные технологии построения городских компьютерных сетей

**Комлект программного обеспечения** для городских компьютерных систем: NAdmin (администрирование и биллинг), BMS (мониторинг), BotikMap (специализированная ГИС), BotikTools (комплект программ для Абонентов), поддержка IP-телефонии и других услуг.

**Решения для “медных” магистральных линий:** до 1 км, 10–100Mbps, $0.18–0.25/м.

**Коммутаторный модуль ВОЛС** (100 Mbps) с поддержкой устойчивости к низкому качеству электропитания в райцентрах России (большой разброс напряжения, частые и длительные перерывы в электропитании).



Слева - ПК роутер нового поколения, справа - сторожевой таймер (Watchdog)

**Аппаратные средства ПК-роутеров нового поколения:** сниженное электропотребление (10–15W), вентиляторы отсутствуют, FLASH-память 128 MB вместо HDD, блок питания собственной разработки с поддержкой устойчивости к низкому качеству электропитания, сторожевой таймер (Watchdog) собственной разработки новой версии на базе микроконтроллера Atmel AVR.

## НАШ АДРЕС


Исследовательский центр
Мультипроцессорных Систем
Институт Программных Систем
Российской Академии Наук

152020, Россия, Ярославская обл.
Переславль-Залесский
**Тел./Факс: +7 (08535) 98064**
**E-mail: abram@botik.ru**
**Web-site: http://www.botik.ru/PSI/RCMS/**