

“Ботик-технологии”

Комплект 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).



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 AVR фирмы Atmel.

В разработке

Коммутаторный модуль для “медных” магистралей: собственный блок электропитания с аккумулятором, недорогой неуправляемый коммутатор FastEthernet, собственное изделие EtherBox с поддержкой мониторинга (ping-тест) и управления портами коммутатора.

Маршрутизирующий модуль для сельских беспроводных компьютерных сетей – должен поддерживать создание магистральных радиопролетов между селами (11–54 Mbps, до 10–15 км) и организацию радиосоты для подключения абонентов (11–54 Mbps, радиус до 5–6 км), должен быть пригоден к установке на вышках и высотных сооружениях (вандалоустойчивость, термоизоляция и терморегуляция, устойчивость к осадкам и конденсату), должен быть устойчивым к низкому качеству электропитания.

Система телекоммуникаций Переславля-Залесского (СТ “Ботик”)

СТ “Ботик” обеспечивает доступные по цене высокоскоростные подключения к Сети предприятиям, учреждениям и жителям города (100 Мбит/с на магистрали, 10–100 Мбит/с у абонентов). Начиная с 2000 года каждый год (до сего дня) 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 км². 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.

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

**152020, Россия, Ярославская область,
г. Переславль-Залесский, с. Веськово,
Российский НИИ региональных проблем
тел./факс. +7(08535)98031
e-mail: botik-lab@botik.ru
<http://www.botik.ru>**

**152020, Россия, Ярославская область,
г. Переславль-Залесский**

Институт программных систем РАН

тел./факс. +7(08535)98064

e-mail: psi@botik.ru

<http://www.botik.ru/PSI>



ИНСТИТУТ ПРОГРАММНЫХ СИСТЕМ РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК



**РОССИЙСКИЙ НИИ
РЕГИОНАЛЬНЫХ ПРОБЛЕМ
МИНИСТЕРСТВА ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ**

**совместная лаборатория
телекоммуникаций
“Ботик”**



**СТ “Ботик”: система телекоммуникаций
Переславля-Залесского**

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

**Передача технологий в другие
регионы России и СНГ**

Переславль-Залесский



СОВМЕСТНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ ТЕЛЕКОММУНИКАЦИЙ "БОТИК"

