



**Аркадий Раскин,**  
технический директор  
ООО «Технотроникс»

## За двумя зайцами погонишься... поймаешь обоих, или Как заработать деньги на мониторинге собственного оборудования

В последнее время замедлился рост объемов традиционной телефонии: сотовая связь теснит фиксированную, а конкуренция внутри этого рынка становится все более интенсивной. В таких условиях единственный путь не просто к выживанию, а к получению прибыли – расширять спектр услуг и создавать уникальные бизнес-идеи. Одну из них, а именно как заработать на системе мониторинга собственного оборудования, предлагает компания «Технотроникс». Наибольший интерес эта идея представляет для поставщиков телекоммуникационных услуг, которые уже развернули систему мониторинга необслуживаемых объектов либо планируют ее внедрить.

### ↙ «ГИБРИДНЫЙ» МОНИТОРИНГ

Децентрализация сети электросвязи привела к тому, что в жилых районах появилось большое количество необслуживаемых объектов: телекоммуникационные шкафы, контейнеры и т. д. В непосредственной близости от них находятся объекты поставщиков электроэнергии, воды, газа, а также школы, больницы, другие социально значимые здания и сооружения, наконец жилые дома, которые тоже нуждаются в контроле. Поэтому вполне логично для компании-поставщика информационных услуг объединить объекты сторонних организаций: подключить их к своей системе мониторинга и взимать за это абонентскую плату либо разделить с заинтересованными предприятиями затраты на покупку оборудования мониторинга для собственных нужд.

### ↘ МОНИТОРИНГ ОБЪЕКТОВ ПОСТАВЩИКОВ РЕСУРСОВ

Недавно к нам обратилась одна из энергосбытовых компаний и обрисовала

такую ситуацию. На территории жилых микрорайонов расположены многочисленные трансформаторные подстанции (ТП). В миллионном городе их порядка тысячи. Поставщик электроэнергии – собственник данных объектов и оборудования – прежде всего заинтересован в том, чтобы обеспечить охрану помещений, авторизацию и контроль доступа. Однако не исключено, что в перспективе ряду объектов потребуется и более углубленный мониторинг (контроль температуры и влажности, сигнализация работы оборудования и т. п.).

Компания «Технотроникс» предлагает гамму решений на базе объектовых контроллеров БИК-ТЕХНО, БИК-ТЕЛЕКОМ и внешних модулей расширения (ВМР), так что выбрать устройство, обеспечивающее контроль и охрану разнообразных объектов, не проблема. Принципиальным вопросом в данном случае является выбор каналов связи. Конечно, можно использовать канал GSM, но, на наш взгляд, более целесообразно с экономической точки зрения подключить ТП к ближайшему выносному объекту элект-

росвязи с последующей передачей информации по мультисервисной сети передачи данных.

Что представляет собой техническая часть подобного проекта? На выносном объекте электросвязи устанавливается либо используется, если оператор уже является клиентом компании «Технотроникс», блок БИК-ТЕХНО или БИК-ТЕЛЕКОМ. Подойдет также БИК-6, контроллер более ранней модификации, при условии, что он оснащен специальным конвертером, разработанным нами. БИК-ТЕХНО на объекте связи обеспечивает мониторинг помещения, оборудования, снятие показаний приборов учета и т. п. А на ТП размещаются специальные внешние модули расширения (ИС485 или БИК-ТЕХНО-В), выполняющие функции охраны, авторизации, управления доступом, а при желании – и контроль температуры, влажности, электропитающих вводов. К БИК-ТЕХНО могут быть подключены до 14 внешних модулей расширения (т. е. до 14 ТП), причем всего по одной выделенной паре распределительного кабеля. Информация от БИК-ТЕХНО, содер-

жащая как «свои» данные, так и «данные заказчика», поступает в базу данных диспетчерского центра предприятия электросвязи. Здесь она распределяется, и сведения, интересующие владельца ТП, направляются ему по любой сети передачи данных либо оформляются как специализированная интернет-страница.

### ⇩ «БЕЗОПАСНЫЙ ДОМ» ДЛЯ КОНДОМИНИУМА

Поставщики ресурсов далеко не единственные потребители подобных услуг. Еще одна свободная ниша – «умный дом» для кондоминиума. На основе собственной системы мониторинга можно обеспечить безопасность и контроль многоквартирного жилого дома или целого коттеджного поселка. Первой ласточкой в этом направлении стало предложение Самарского филиала «ВолгаТелеком» о совместной услуге, названной «Безопасный дом». В рамках данного проекта, который демонстрировался на «ИнфоКоме-2007» в Самаре, «ВолгаТелеком» готов предоставить собственные каналы связи для передачи информации. Повышенный интерес посетителей выставки, в том числе специально приглашенных представителей сферы ЖКХ, вызвала действующая модель на базе оборудования «ТехноТроникс», демонстрировавшая возможности системы.

Система может контролировать инженерное оборудование (лифты, насосы), температуру и влажность, наличие газа, дыма, протечки и, конечно, сообщать о несанкционированном доступе в помещение. Также возможно дистанционно перекрыть систему тепло-, водоснабжения (например, в случае протечки); отключить электроэнергию (во время пожара необходимо обесточить здание); включить тревожную звуковую, речевую и световую сигнализацию; подключить систему видео-, аудионаблюдения; включить / выключить систему отопления, кондиционирования и т. п.

Кроме того, оборудование «ТехноТроникс» позволяет считывать и суммировать показания удаленных приборов учета (электроэнергии, газо- и водосчетчиков). В Самарском филиале «ВолгаТелеком» такая система уже применяется. Для ее демонстрации на выставке прямо на стенд по сети «ВолгаТелекома» были выведены данные с реального объекта – одного из зданий Самарского филиала, которые отображались в стандартном пользовательском интерфейсе нашего программного обеспечения.

Каким еще образом может быть организована система оповещения? Во-первых, информацию можно получать в виде SMS, MMS, голосовых сообщений на мобильный телефон, во-вторых – через

web-страницу, в-третьих, можно просматривать базу данных, находящуюся в распоряжении как заказчика, так и диспетчера, следящего за объектом.

Перспективность данного проекта обусловлена тем, что рынок «умных домов», который бурно развивается за рубежом и в Москве, предлагает подобные продукты только потребителям премиум-класса. Наша же система рассчитана и на пользователей со средним уровнем дохода. При сотрудничестве с оператором связи, который сможет обеспечить массовость установки данной системы, например, в рамках многоквартирного дома, стоимость услуги становится по-настоящему доступной потребителям.

### ⇩ МОНИТОРИНГ СОЦИАЛЬНО ЗНАЧИМЫХ ОБЪЕКТОВ

Еще один вариант приложения данного решения – обеспечение безопасности бюджетных организаций (школ, больниц и т. д.). В настоящее время проявление внимания к социально значимым объектам не только благородное дело, но и политика, заявленная государством.

### ⇩ С ЧЕГО НАЧАТЬ?

Облегчает реализацию предлагаемых проектов то, что система мониторинга уже развернута на многих объектах «Связьинвеста». Только в прошлом году предприятия холдинга закупили 602 блока БИК-ТЕХНО и 50 БИК-ТЕЛЕКОМ производства «ТехноТроникс». Интерес к развитию идеи «гибридного» мониторинга на базе оборудования нашей компании уже проявили ряд заказчиков. Их объекты, оснащенные БИКами, станут основой для предоставления новой услуги. Воплощение этой идеи позволяет, с одной стороны, сохранить собственное имущество, улучшить обслуживание абонентов, сократить сроки ликвидации последствий аварий, уменьшить количество обслуживающего персонала, а с другой – предложить новую услугу, потребность в которой становится все более явной. ←



ООО «ТехноТроникс»  
614002, г. Пермь, ул. Чернышевского, 15  
тел.: +7 (342) 216-03-99  
e-mail: ttx@perm.ru  
http://www.ttronics.ru

#### СХЕМА РАЗМЕЩЕНИЯ ОБОРУДОВАНИЯ И ОРГАНИЗАЦИИ ИНФОРМАЦИОННЫХ ПОТОКОВ

