

ТАКСОФОННАЯ ТЕХНИКА СЕГОДНЯ

С. Б. Казанский, исполнительный директор ЗАО «Ритм-2»

Активно развивающаяся в настоящее время сотовая связь постоянно расширяет спектр предоставляемых услуг, снижает их стоимость и предлагает различные тарифные планы. Бесспорно, использовать мобильный телефон гораздо удобнее, чем таксофон. Может ли в таких условиях таксофон не просто существовать, но и быть при этом конкурентоспособным и рентабельным?

Предоставление услуг связи с помощью таксофонов традиционно относят к социально значимым направлениям деятельности операторов. Вместе с тем в условиях рыночных отношений любая деятельность должна быть экономически оправданной. Бурное развитие сетей альтернативных и ведомственных, а также мобильных операторов связи определенным образом ограничивает сферу рентабельного предоставления услуг связи с таксофонов, что, помимо соответствующей корректировки тарифной политики, требует опережающего внедрения на сетях электросвязи новых технологий предоставления услуг, обеспечиваемых современными таксофонными системами.

В статье мы ознакомим читателей с современными видами таксофонного оборудования, разработанного предприятием «Ритм-2» (Москва), для предоставления услуг связи в местах коллективного доступа.

Для предоставления услуг связи с использованием фиксированного подключения к телефонной линии разработан и серийно выпускается универсальный таксофон «Ритм-01», который может принимать пластиковую карту с ЧИП-модулем (в том числе единую таксофонную карту России) и дешевую бесконтактную электромагнитную карту. Достоинство последних — низкая цена и, как следствие, возможность располагать на карте небольшое количество тарифных единиц. Комбинированный картоприемник и бесконтактная карта защищены патентами.

С целью предотвращения параллельного подсоединения разработано устройство для защиты таксофонов от несанкционированного подключения к линии «Ритм-УЗНД» на 4 и 40 таксофонных аппаратов. Сами таксофоны включаются в систему дистанционного управления карточными таксофонами (центр) «Ритм — СДУКТ», которая состоит из следующих модулей:

- сервер базы данных;
- автоматизированное рабочее место (АРМ) администратора, позволяющее задать круг лиц, которым предоставляется доступ к базе данных, их пароли и полномочия;
- АРМы технической службы, позволяющие производить анализ технического состояния таксофонного парка, задавать рабочие параметры (способы выхода на междугородную и международную связь, тип набора номера, время выхода на связь с СДУКТ и т.д.);
- АРМы финансовой службы, позволяющие производить по различным критериям анализ статистики работы таксофонов с выводом информации на экран



Ритм TA201-У1И-ВУ-КПО

монитора или принтер в виде таблиц и графиков, а также позволяющие оператору АРМ задавать некоторые параметры работы таксофонов (тарифные таблицы, стоимость одной тарифной единицы и др.);

- модули связи с таксофонами.

Система обеспечивает следующие действия:

- прием от таксофона срочных аварийных сообщений (при открывании крышки таксофона или отрыве микротелефонной трубки);
- прием от таксофона по установленному графику статистической информации (содержимое счетчиков SAM-модулей, подробная информация о каждой транзакции и другие параметры, задаваемые оператором при разработке центра);
- передачу в таксофоны управляющей информации (блоков параметров таксофонов, тарифных, зонных таблиц, списков карт и др.);
- вывод на экран дисплея и на принтер отчетов в формах, определяемых запросами оператора содержимого базы данных.

Кроме того, система позволяет анализировать доходность любого таксофона, получать оперативную информацию о состоянии парка таксофонов, организовывать роуминг карт с возможностью расчетов с другими операторами, проследить «движение» каждой телефонной карты, получать пол-



ную информацию по каждой транзакции (номер таксофона, дата и время соединения, номера таксофонной карты и вызываемого абонента, длительность соединения, количество тарифных единиц на карте до и после звонка и др.), получать содержимое таблиц базы данных в виде отчетов или диаграмм.

Для предоставления услуг связи в местах, где фиксированная связь отсутствует или ее организация очень дорога, разработан радиотаксофон «Ритм-02Р», который также может быть оборудован комбинированным картоприемником. Радиотаксофон может быть установлен в любом помещении или на открытом воздухе, где имеется возможность подключения блока питания таксофона к сети напряжением 220 В.

В радиотаксофоне может быть размещен радиоблок любого используемого стандарта (GSM, CDMA, MPT, Wi-Fi и др.). Радиотаксофон снабжен блоком питания, аккумуляторной батареей (для питания устройства при отсутствии электроэнергии с возможностью последующей подзарядки) и остро направленной или штыревой антенной. Для установки радиотаксофонов на открытом воздухе компанией разработан специальный блок пита-



ния в пылевлагозащищенном корпусе. Для управления радиотаксофонами используется тот же центр управления, что и для универсальных таксофонов «Ритм-01».

Компания «Ритм-2» не обошла стороной и популярную сегодня услугу IP-телефонии, предоставляемую с помощью СТК-карт, на кото-

рых записан PIN-код. Для этих целей разработан законченный модельный ряд телефонных аппаратов (ТА) серии «Ритм ТА201», предназначенных для работы на промышленных предприятиях, в сетях связи альтернативных и ведомственных операторов, в автоматизированных переговорных пунктах. Аппараты выполнены двух размеров (корпус «мини» или базовый) и могут комплектоваться радиоблоками различных стандартов (GSM, CDMA, DECT и др.). В этой серии имеются ТА, позволяющие автоматически осуществлять выход на интеллектуальную платформу и автоматически считывать PIN-код с СТК-карты.



«Ритм ТА201» имеет следующие основные преимущества перед телефонными аппаратами других производителей.

1. Схема телефонного аппарата «Ритм ТА201» позволяет программировать его на месте установки для любых потребностей оператора (работа с АПП, интеллектуальной платформой, режим обычного ТА и др.).
2. Корпуса аппаратов изготовлены из углеродистой стали, что придает им дополнительную вандалоустойчивость и высокую степень пылевлагозащитности.
3. В базовом корпусе аппарата имеется штатное место для установки радиопередатчика мощностью 2 Вт, работающего в стандарте GSM или любом другом (CDMA, NMT, «Алтай», DECT и др.).
4. Дисплей аппарата защищен особым ударопрочным стеклом и имеет подсветку (в отличие от

простого стекла, поликарбоната или полного его отсутствия в ТА других производителей).

5. Более высокая степень вандалоустойчивости микрофонной трубки (залита специальным компаундом, и при ее изготовлении использован бронерукав с «двойным замком»). В качестве телефонного и микрофонного капсюлей в трубке используются капсюли производства компании «KIRK ACOUSTICS», имеющие стабильные акустические и электрические характеристики. В трубке применен специальный микрофонный шнур, разработанный компанией. В конструкции шнура имеется трос, который значительно повышает механическую прочность шнура на разрыв и надежность работы трубки.
6. Тастатурный номеронабиратель собран на основе гибкой платы, является герметизированным и ремонтпригодным. Срок службы такого номеронабирателя в реальных условиях эксплуатации составляет более 10 лет.
7. В конструкции телефонного аппарата «Ритм ТА 201» применен специальный вандалозащищенный замок «AVA», который выпускается нашей компанией по лицензии финской фирмы ABLOY.
8. В телефонном аппарате имеется возможность установки платы модема для подключения аппарата к центру управления «Ритм — СДУКТ».

На сегодняшний день выпущены и успешно эксплуатируются более 2 тыс. радиотаксофонов, около 100 универсальных таксофонов и более 500 телефонных аппаратов, которые работают у традиционных и альтернативных операторов связи, на промышленных предприятиях России и ближнего зарубежья. Предприятием накоплен большой опыт по гарантийному и постгарантийному обслуживанию выпускаемой продукции.

Эта статья не претендует на полное раскрытие тематики, связанной с таксофонной техникой, поэтому на все интересующие вопросы мы готовы ответить по электронной почте

e-mail: ritm-2@tsr.ru