

GSM не решает всех проблем

В России появится единая система профессиональной радиосвязи

В декабре 2007 года Правительственной Комиссией по электросвязи была одобрена концепция «Создание профессиональной транкинговой подвижной радиосвязи до 2015 года», разработанная Мининформсвязи России. В соответствии с принятым документом в качестве наиболее предпочтительного для сетей профессиональной подвижной радиосвязи РФ был выбран стандарт TETRA. Принятая концепция дала совершенно новые возможности развития радиосвязи стандарта TETRA в нашей стране.

Таким образом, в ближайшее время в России появится единая система профессиональной радиосвязи стандарта TETRA, которая будет использоваться в первую очередь подразделениями МЧС, правоохранительными органами, службой Скорой помощи, силами экстренного реагирования, а также руководителями муниципальных образований всех уровней.

Трудности перехода

Причиной выбора единого стандарта профессиональной радиосвязи послужила разобщенность и многообразие используемых систем профессиональной связи. Так сложилось, что каждое отдельно взятое ведомство устанавливало собственный стандарт радиосвязи. Но отсутствие единой сети затрудняет эффективное взаимодействие между различными ведомствами и службами, а также значительно осложняет работу таких сил, как милиция, пожарные, скорая помощь, ЖКХ.

Однако не стоит считать проблему разобщенности систем радиосвязи сугубо российской. В Европе проблема перехода на единый стандарт спецсвязи возникла порядка 10 лет назад. Создание современного цифрового стандарта TETRA, отвечающего всем требованиям обеспечения взаимодействия и безопасности, было инициировано под влиянием происходивших в Европе интеграционных процессов. Организация единой сети радиосвязи предназначалась, прежде всего, для координации служб общественной безопасности, а также пограничных служб. TETRA появилась в ЕС тогда, когда стало ясно, что GSM не решает всех проблем, а транкинг вобрал в себя все самое лучшее, что было до него.

В США развитие стандарта TETRA началось после трагиче-

ских событий 11 сентября 2001 года. Показательным уроком стал тот факт, что Госсекретарь Колин Пауэлл не мог дозвониться до Белого Дома в течение 7 часов, а службы безопасности не смогли скоординировать свои действия.

Однако главная помеха в переходе на единый стандарт в России кроется, прежде всего, в том, что многие ведомства накопили большой парк аналогового оборудования, а перевод на цифровую связь считается слишком затратным. Поэтому принятая концепция развития профессиональной радиосвязи может существенно изменить существующее положение вещей.

TETRA — единый стандарт

Принятие концепции «Создания профессиональной транкинговой подвижной радиосвязи до 2015 года» сопровождало большое количество дебатов по вопросу, какой же стандарт лучше всего подходит в качестве единого. В итоге специалисты сошлись на построении сети именно стандарта TETRA.

Итак, каковы же основные преимущества нового цифрового стандарта? Прежде всего, скорость соединения. Если в сотовой связи вызов может длиться 10–30 секунд, то в транкинге это время составляет всего лишь 0,4 секунды. Сотовые сети строятся по принципу «точка-точка», а сеть на базе TETRA по принципу «точка-много точек». Неоспоримыми преимуществами

данного стандарта также являются: высокая помехоустойчивость, конфиденциальность передаваемой информации, организация внутриведомственного и межведомственного взаимодействия, навигационная поддержка, удаленный доступ к базам данных, передача не только голоса, но и текстовой информации, видео и многое другое.

TETRA приходит в регионы

На сегодняшний день лидером в области построения сетей радиосвязи стандарта TETRA, а также создания автоматизированных систем управления и обеспечения безопасности на базе транкинговой связи является ГК ТЕТРАСВЯЗЬ, которая, кроме всего прочего, является координатором построения сети TETRA в Российской Федерации.

Одним из первых реализованных проектов компании стало построение сети TETRA в 2005 году в Москве в период празднования 60-летия Победы в Великой Отечественной войне. Напомним, что тогда в столицу съехались главы ведущих государств мира, а штабы мероприятия требовали соблюдения условий повышенной безопасности. В итоге было принято решение развернуть радиосвязь TETRA для оперативного взаимодействия различных служб, ведомств, представителей власти и организаторов мероприятия.

В настоящее время масштабные проекты ГК ТЕТРАСВЯЗЬ реализуются в крупнейших регионах, таких как Нижегородская, Тверская области, Краснодарский край, Чувашия, Санкт-Петербург, Москва и многие другие субъекты РФ.

В марте 2008 года был произведен запуск первой очереди радиосвязи стандарта TETRA в Нижнем Новгороде. Проект успешно реализуется при поддержке Губернатора области Валерия Шанцева и Мининформсвязи РФ. В настоящее время сеть уже отлично работает в областном центре, а также в таких



Запуск первой очереди сети Радиосвязи стандарта TETRA в Нижнем Новгороде. Министр информационных технологий и связи РФ Л. Д. Рейман, Губернатор Нижегородской области В. П. Шанцев и генеральный директор ГК Тетрасвязь А. В. Молдаванов на учениях по отработке межведомственного взаимодействия служб экстренного реагирования с использованием сети TETRA

го реагирования УВД, УФСБ, скорой медицинской помощи, газовой службы и оперативных служб МЧС России и интегрировала его в ЦУКС МЧС по Курской области. Достигнутая интеграция даст возможность МЧС получать оперативную информацию от различных экстренных служб, обрабатывать ее в режиме реального времени и координировать действия всех экстренных служб, задействованных в ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций. Кроме того, функционал стандарта TETRA позволит в дальнейшем реализовать дополнительные функции, в том числе и для нужд пожарной и медицинской телеметрии.

Также, полученное в ходе данного проекта техническое решение мо-

жет стать звеном в рамках реализации проекта «Здравоохранение» на базе сети TETRA силами ГК ТЕТРАСВЯЗЬ была развернута принципиально новая система диспетчеризации карет службы скорой помощи, что позволило повысить эффек-

Цена вопроса

тивность и значительно ускорить ее работу.

Для финансирования построения единой системы связи ГК ТЕТРАСВЯЗЬ определен принцип частно-государственного партнерства как перспективный инвестиционный механизм реализации сложных и крупных проектов. Так, в Нижнем Новгороде ТЕТРАСВЯЗЬ инвестировала в сетевую инфраструктуру — в результате заказчику предоставляется комплекс услуг по созданию сети радиосвязи цифрового стандарта TETRA. В Курске для ГК ТЕТРАСВЯЗЬ данный проект является полностью инвестиционным. Приобретение абонентских терминалов и оплата трафика для организаций, финансируемых из областного бюджета, будет реализовываться в рамках областной целевой программы «Снижение рисков», а для других участников — за счет собственных средств.

Принятие концепции «Создание профессиональной транкинговой подвижной радиосвязи до 2015 года» послужило дополнительным стимулом для развития сети TETRA в Российской Федерации. Однако ГК Тетрасвязь не намерена останавливаться лишь на предоставлении услуг голосовой связи. В планах компании — развитие дополнительных возможностей сети: передача видео, возможность взаимодействия с GSM, обеспечение доступа к базам данных. Кроме того, в настоящее время ГК ТЕТРАСВЯЗЬ реализуется ряд проектов построения комплексных автоматизированных систем безопасности на базе радиосвязи TETRA, который значительно улучшит оперативное управление службами экстренного реагирования.

крупных городах, как Дзержинск и Бор. Полный охват региона запланирован на конец 2008 года. Реализация такого масштабного даже по европейским меркам проекта позволит координировать деятельность всех городских экстренных служб (01, 02, 03, 04) благодаря системе контроля и управления с использованием радиосвязи стандарта TETRA.

Другой крупный проект ГК ТЕТРАСВЯЗЬ реализуется в Курске, где также до конца 2008 года планируется развернуть сеть в городах Курск и Курчатов, полное же покрытие радиосвязью TETRA запланировано на 2009–2010 годы. В настоящее время проходит опытная эксплуатация сети. На базе ресурсов созданного фрагмента сети TETRA ГК ТЕТРАСВЯЗЬ реализовала комплекс по управлению силами и средствами служб экстренно-

го реагирования УВД, УФСБ, скорой медицинской помощи, газовой службы и оперативных служб МЧС России и интегрировала его в ЦУКС МЧС по Курской области. Достигнутая интеграция даст возможность МЧС получать оперативную информацию от различных экстренных служб, обрабатывать ее в режиме реального времени и координировать действия всех экстренных служб, задействованных в ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций. Кроме того, функционал стандарта TETRA позволит в дальнейшем реализовать дополнительные функции, в том числе и для нужд пожарной и медицинской телеметрии.

Также, полученное в ходе данного проекта техническое решение мо-

ТЕТРАСВЯЗЬ
группа компаний

Россия, 127473, г. Москва
Делегатская ул., д. 5
Тел./факс: (495) 984-2707
(многоканальный)
E-mail: info@tetra-group.ru
<http://www.tetrasvyaz.ru>