

# БЕСПРОВОДНАЯ СВЯЗЬ ЧЕТВЕРТОГО ПОКОЛЕНИЯ



ПРЕЗИДЕНТ ИНФОКОММУНИКАЦИОННОГО СОЮЗА  
Александр Евгеньевич Крупнов

ФГУП ЦНИИС совместно с ОАО «Интеллект Телеком» по заказу Инфокоммуникационного союза в настоящее время выполняют научно-исследовательские работы (НИР) по теме «Разработка предложений по изменению действующих нормативных правовых актов (НПА) для обеспечения возможности строительства и развития сетей фиксированной (местной, зоновой и мг/мн сетей), подвижной радиотелефонной связи с использованием принципов NGN и узлов связи с распределенной архитектурой».

Основными целями деятельности организации являются подготовка проектов изменений действующих НПА, определяющих построение сетей фиксированной телефонной и подвижной радиотелефонной связи с использованием технологии NGN (англ. Next Generation Network – сети следующего поколения – это мультисервисная сеть связи, ядром которой является опорная IP-сеть, поддерживающая полную или частичную интеграцию услуг передачи речи, данных и мультимедиа) и обеспечивающих возможность использования комбинированных узлов связи, а также разработка новых правил применения узлов связи.

Актуальность нашей работы обусловлена следующими факторами:

- массовым появлением на рынке оборудования от различных поставщиков, работающего по технологиям NGN и IMS и имеющего распределенную архитектуру;
- улучшением современного оборудования, обладающего по сравнению с традиционным оснащением на базе коммутации каналов значительно большей производительностью, функциональностью, возможностью обслуживать крупные территории и предоставлять расширенную номенклатуру услуг связи;
- возможностью перехода к вертикально интегрированному принципу построения сети связи, в которой могут объединяться сети зоновой, местной телефонной связи и сети сотовых операторов;

- потребностью в совместном использовании одного узла связи несколькими операторами (юридическими лицами).

Итогами научно-исследовательских работ являются:

- минимизация регуляторных препятствий со стороны действующего законодательства для полноценной реализации преимуществ узлов связи, построенных на базе NGN и имеющих территориально распределенную структуру;
- внесение в законодательство изменений, которые позволили бы использовать в сетях фиксированной телефонной связи и сетях подвижной радиотелефонной связи узлы связи, построенные на оборудовании комбинированных телефонных станций и одновременно реализующие функции узлов двух или трех сетей разных операторов связи.

Также по итогам НИР будут производиться изменения в следующих действующих нормативных документах:

- перечне средств связи, подлежащих обязательной сертификации, утвержденном постановлением Правительства РФ от 25 июня 2009 года №532;
- требованиях к построению телефонной сети связи общего пользования, утвержденных приказом Мининформсвязи России от 8 августа 2005 года №97;
- требованиях к порядку пропуска трафика в телефонной сети связи общего пользования, утвержденных приказом Мининформсвязи России 8 августа 2005 года №98;
- правилах присоединения сетей электросвязи и их взаимодействия, утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации от 28 марта 2005 года №161.

Кроме того, по результатам НИР будут созданы шесть новых правил применения комбинированных узлов:

- реализующих функции международной и междугородной телефонной станции;
- выполняющих функции международной и междугородной телефонной станции и оборудования коммутации сетей подвижной радиотелефонной связи стандартов UMTS и/или GSM 900/1800;
- осуществляющих функции междугородной и зонавой телефонной станции;
- исполняющих функции местной телефонной станции и оборудования коммутации сетей подвижной радиотелефонной связи стандартов UMTS и/или GSM 900/1800;
- реализующих функции местной и зонавой телефонной станции и оборудования коммутации сетей подвижной радиотелефонной связи стандартов UMTS и/или GSM 900/1800;
- обеспечивающих функции зонавой телефонной станции и оборудования коммутации сетей подвижной радиотелефонной связи стандартов UMTS и/или GSM 900/1800.