

# СОСТОЯНИЕ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ ВОЕННОЙ СВЯЗИ В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ



НАЧАЛЬНИК СВЯЗИ ВООРУЖЕННЫХ СИЛ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ –  
ЗАМЕСТИТЕЛЬ НАЧАЛЬНИКА ГЕНЕРАЛЬНОГО ШТАБА ВООРУЖЕННЫХ СИЛ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ, ГЕНЕРАЛ-ПОЛКОВНИК  
Евгений Акимович Карпов

Совершенствование форм и способов вооруженной борьбы, оснащение армий экономически развитых стран новейшим вооружением и военной техникой существенно повысили роль систем военной связи и автоматизации управления войсками и оружием. В комплексе мер по обеспечению обороноспособности Российской Федерации наряду с поддержанием высокой боевой готовности войск одним из главных приоритетов является создание эффективной системы управления Вооруженными Силами, что невозможно без совершенствования ее технической основы – системы связи.

В настоящее время система связи Вооруженных Сил представляет собой организационно-техническое объединение сил и средств связи, создаваемое для обеспечения обмена всеми видами информации в системе управления войсками.

Структура системы связи Вооруженных Сил объективно определяется требованиями, предъявляемыми к ней системой управления и техническими возможностями используемых инфокоммуникационных технологий.

Система связи Вооруженных Сил является составным элементом военной инфраструктуры страны и базируется на ресурсе Единой сети электросвязи Российской Федерации на правах сети связи специального назначения. В структуру системы связи Вооруженных Сил входят следующие взаимосвязанные элементы:

- территориальная система связи – система связи общего пользования Вооруженных Сил;
- специальные системы связи Генерального штаба, главных штабов видов Вооруженных Сил, штабов военных округов (флотов), родов войск Вооруженных Сил, Тыла Вооруженных Сил, войск, не входящих в виды и рода войск Вооруженных Сил;
- полевые системы связи, развертываемые в угрожаемый период.

Развитие инфокоммуникационных технологий и связанный с этим переход ведущих государств мира к формированию вооруженных сил информационного века требует постоянного совершенствования системы связи вооруженных сил.

В ходе военных действий командующему (командиру) для принятия адекватного решения необходима достоверная информация в реальном масштабе времени, отражающая сложившуюся обстановку.

В связи с этим особую актуальность приобретает создание единого информационного пространства, объединяющего все уровни управления вооруженными силами. При этом необходимость существенного повышения требований по своевременности, видам и качеству услуг связи требует внедрения новых видов связи и интеграции вторичных сетей.

Кроме того, внедрение таких новых видов услуг связи, как передача видеоизображений и картографической информации, электронная почта и др., требует пропускной способности каналов в десятки – сотни Мбит/с., что в свою очередь предопределяет использование в системе связи Вооруженных Сил цифровых телекоммуникационных технологий, позволяющих обеспечивать требуемую пропускную способность.

В связи с этим генеральной линией строительства и совершенствования системы связи как части инфраструктуры управления Вооруженных Сил Российской Федерации является переход к новой, более совершенной форме организации сетей связи путем цифровизации и интеграции их в единое телекоммуникационное пространство Вооруженных Сил.

С целью решения данной задачи определен комплекс работ, организационно сгруппированных в целевые программы и планы по развитию системы связи и АСУ Вооруженных Сил и в опытно-конструкторские работы по созданию современных цифровых систем, комплексов и средств связи.

Первым шагом в плане совершенствования системы связи Вооруженных Сил стало начало реализации программы работ по поэтапному переводу первичной сети связи Вооруженных Сил Российской Федерации на цифровое телекоммуникационное оборудование.

Главной целью программы является создание цифровой первичной сети связи объединенной автоматизированной цифровой системы связи Вооруженных Сил Российской Федерации на основе комплексного применения цифрового телекоммуникационного оборудования общего пользования межвидового и межведомственного применения, включая цифровые каналы и тракты Единой сети электросвязи России.

Объединенная автоматизированная цифровая система связи Вооруженных Сил Российской Федерации будет включать в свой состав интегрированную цифровую территориальную систему связи Вооруженных Сил, цифровые полевые системы связи всех звеньев управления и средства связи специализированных систем связи Вооруженных Сил и станет основой перспективной информационно-телекоммуникационной системы Вооруженных Сил.

В программе спланировано применение на стационарных узлах связи пунктов управления, а также для организации линий привязки от стационарных узлов связи Вооруженных Сил Российской Федерации к узлам и объектам Единой сети электросвязи России цифровых систем передачи пропускной способностью от 2 до 622 Мбит/с., в том числе цифровых радиорелейных станций пропускной способностью до 155 Мбит/с.

Реализация намеченных в данной программе мероприятий позволила уже к настоящему времени значительно ускорить темпы перевода первичной сети связи на цифровое телекоммуникационное оборудование и обеспечить взаимоувязанное развитие автоматизированных систем управления и систем телекоммуникаций для них.

Для обеспечения должностных лиц пунктов управления Вооруженных Сил Российской Федерации современными видами услуг связи в настоящее время реализуется программа перевода вторичных сетей связи Вооруженных Сил Российской Федерации на цифровое оборудование обработки информации и предоставления услуг.

Перевод вторичных сетей связи Вооруженных Сил Российской Федерации на цифровое оборудование обработки информации и предоставления услуг позволит:



- создать единое информационное пространство на основе развертывания единой защищенной телекоммуникационной сети с интеграцией услуг, обеспечивающей устойчивый и надежный обмен различными видами информации в закрытом виде с применением современных сетевых технологий (ATM, IP/ MPLS);
- расширить перечень предоставляемых пользователям услуг, обеспечить предоставление новых услуг (обмен документальными сообщениями с возможностью их электронной подписи, обмен файлами, электронная картография, видеоконференцсвязь), в том числе и интегрированных;
- обеспечить использование ресурсов цифровой первичной сети связи, в том числе высокоскоростных цифровых каналов и трактов;
- повысить безопасность информации, циркулирующей в сетях связи за счет комплексного использования средств шифрования, в том числе абонентского шифрования, сократив тем самым количество шифрсредств минимум в 2 раза, что даст общее сокращение стоимости используемых в сети средств криптографической защиты в 3,5–5 раз;
- сократить в 2,5–3 раза затраты на создание отдельных вторичных сетей за счет создания единой сети с интеграцией услуг;
- уменьшить количество абонентского терминального оборудования за счет его унификации.

Оснащение вторичных сетей связи новыми комплексами (средствами) связи и автоматизации планируется проводить поэтапно в период до 2015 года.

В решаемых задачах по переводу системы связи Вооруженных Сил на цифровое телекоммуникационное оборудование наиболее сложной задачей является перевод ее полевой компоненты.

Высокие требования к полевой компоненте системы связи обусловлены тем, что информационное превосходство на поле боя эквивалентно увеличению боевого потенциала войск и зачастую является определяющим. Создание единого информационного пространства на поле боя требует гарантированного предоставления услуг связи должностным лицам органов управления не только на пунктах управления, но и в отрыве от них.

Существующие полевые системы связи Вооруженных Сил, разработанные в 80-х годах, в большинстве случаев основывались на реализации радиально-узловых принципов организации связи, которые к настоящему времени морально и технически устарели и не позволяют выполнить требования современных комплексов средств автоматизации.

В связи с этим Генеральным штабом Вооруженных Сил Российской Федерации проводятся мероприятия по совершенствованию технической основы полевой составляющей системы управления Вооруженных Сил Российской Федерации.

Основные усилия в этом направлении планируется сосредоточить на взаимоувязанной системной разработке и создании для объединений ОСЗУ и ОЗУ базовых комплектов:

- полевых подвижных пунктов управления (ПППУ) на основе типовых унифицированных модулей, обеспечивающих требуемые мобильность, скрытность, устойчивость и непрерывность управления;
- полевых узлов связи как элементов ПППУ, способных развертываться по модульному принципу и обеспечивать органы управления своевременной, достоверной и защищенной информацией путем предоставления интегрированных услуг связи;
- полевой цифровой транспортной сети связи, обеспечивающей гарантированное циркулирование по стандартным протоколам в полосе действий объединения необходимых объемов информации между пунктами управления, а также использование ресурса Единой сети электросвязи России.

Перспективная система связи позволит в режиме реального времени решать задачи автоматического сбора и представления должностным лицам данных о расположении и боевых возможностях войск и средств, размещенных в полосе объединения (соединения) и в таком же режиме осуществлять передачу команд и данных целеуказания и управления (навигации и опознавания).

Для управления тактическими воинскими формированиями, в том числе при ведении боевых действий, специальных и миротворческих операций, а также действий по ликвидации пос-



ледствий чрезвычайных ситуаций, в настоящее время создается Единая система управления войсками (силами) и оружием в тактическом звене (ЕСУ ТЗ).

ЕСУ ТЗ является составной частью подсистемы военного управления единой (взаимоувязанной) системы государственного и военного управления Российской Федерации на военное время, обеспечивающей единое руководство тактическими воинскими формированиями на уровнях управления от дивизий и бригад до боевой машины и отдельных военнослужащих.

Оснащение полевых войск связи спланировано провести в три этапа до 2020 года и осуществлять покомплектно во взаимной увязке с ведущимися целевыми программами, с учетом уровня технического развития сетей, оперативной важности переоснащаемых объектов связи и объема финансирования, выделяемого на эти цели.

Совершенствование системы связи на основе внедрения новых информационных технологий ставит перед войсками связи сложную задачу разработки и внедрения новых средств связи, которую необходимо решить в ближайшее время, чтобы обеспечить требуемый паритет с системами управления войсками наиболее развитых государств.

Необходимо отметить, что проведение НИОКР по созданию перспективных образцов техники связи, особенно с использованием новейших технологий, занимает много времени и требует значительных финансовых затрат. В наш век – век стремительного развития телекоммуникационных технологий, разрабатываемая техника связи устаревает уже на этапе создания опытного образца. Поэтому основной идеей, закладываемой в документы перспективного планирования, было сокращение перечня и комплексирование НИОКР, увеличение ассигнований на закупку современных средств связи и автоматизации управления.

При этом основной упор делается на широкое использование средств и комплексов связи двойного назначения, которые уже разработаны на основе передовых телекоммуникационных и информационных технологий и производятся отечественными предприятиями промышленности.

На телекоммуникационном рынке России представлен широкий спектр современных средств связи отечественной разработки и производства, имеющих сертификаты соответствия и способных удовлетворить потребности в новейших средствах и способах передачи информации. Такое оборудование широко используется на узлах связи общего пользования Единой сети электросвязи России. При соответствующих доработках, а зачастую и без них, такое оборудование используется на линиях и узлах связи Министерства обороны.

С этой целью Управлением начальника связи Вооруженных Сил уже разработан и утвержден Министром обороны перечень техники связи двойного назначения, которая может найти свое применение в войсках связи.

Мы готовы тесно сотрудничать со всеми предприятиями промышленности, но с одним условием: продукция должна соответствовать требованиям как по стоимостным показателям, так и по качеству, в том числе и по унификации техники.

В данных условиях с целью обеспечения Вооруженных Сил высоконадежными средствами связи мы пришли к выводу, что целесообразно организовать испытания образцов закупаемых средств на соответствие эксплуатационных характеристик требованиям военных стандартов и закупку техники связи производить по итогам испытаний. Данный подход позволит не только обеспечить войска связи средствами связи необходимого качества, но и повысить эффективность системы технического обеспечения в целом.

Кроме того, с целью совершенствования системы снабжения войск техникой связи и АСУ, ведения учета и представления отчетности о наличии, состоянии и движении техники связи и АСУ спланировано проведение реконструкции баз хранения средств связи, а в перспективе и баз (складов) связи видов Вооруженных Сил Российской Федерации и объединений, складов военно-технического имущества соединений (частей) и введение на них автоматизированной системы складского учета.

Использование цифровых каналов связи для передачи данных учета позволит значительно сократить сроки приема, выдачи техники связи и АСУ получателям, а также иметь сведения по наличию, состоянию и движению техники связи, и АСУ в режиме реального времени.



Одним из главных моментов в развитии военной связи в Российской Федерации является совершенствование системы подготовки специалистов связи, и в первую очередь офицерских кадров.

В настоящее время подготовка специалистов, обеспечивающих функционирование телекоммуникационной составляющей системы управления Вооруженных Сил Российской Федерации, осуществляется в пяти вузах, подчиненных начальнику Связи Вооруженных Сил Российской Федерации, и вузах видов Вооруженных Сил и родов войск.

В рамках проводимых мероприятий по оптимизации сети вузов Минобороны России в ближайшее время будут расформированы два вуза связи – Ульяновское высшее военное инженерное училище связи (в 2008 году) и Кемеровское высшее военное командное училище связи (в 2009 году). Численность постоянного и переменного состава ликвидируемых вузов будет перераспределена между Военной академией связи, Новочеркасским и Рязанским высшими военными командными училищами связи (военными институтами), Ставропольским военным институтом связи ракетных войск. При этом в Ставропольском военном институте связи ракетных войск подготовка офицеров будет осуществляться в интересах всех видов (родов войск) Вооруженных Сил Российской Федерации.

Доминирующим фактором, определяющим развитие системы подготовки младших специалистов войск связи, является сокращение с 2008 года срока службы военнослужащих по призыву до одного года, что приведет к ежепериодной замене в войсках 100% солдат-специалистов, прошедших подготовку в учебных центрах.

В этих условиях особую роль приобретает допризывная подготовка молодежи по военно-учетным специальностям, в том числе и специальностям войск связи. На сегодняшний день из всей системы допризывной подготовки только Общероссийской общественной организации «Российская оборонная спортивно-техническая организация РОСТО (ДОСААФ)» удалось сохранить разветвленную организационную структуру, представленную практически во всех субъектах Российской Федерации, обладающую материально-технической базой и достаточным кадровым ресурсом. Это позволяет организовать на базе РОСТО (ДОСААФ) подготовку требуемого количества граждан Российской Федерации, подлежащих призыву на военную службу по специальностям войск связи и обладающих необходимым военно-профессиональным уровнем, в интересах гарантированного обеспечения потребности военной организации государства при сокращении срока службы по призыву до одного года.

В заключение необходимо отметить, что сегодня мы имеем полный комплект планирующих и руководящих документов, которые имеют системную направленность и определяют комплексный подход к решению задачи совершенствования военной связи в Российской Федерации. Реализация данных документов позволит обеспечить интеграцию сетей связи и унификацию технических средств, создать единую транспортную сеть связи, интегрированную вторичную сеть связи, предоставив должностным лицам современные услуги связи, а также создать полевую систему связи на основе новых технологий. Это направление находится в полном соответствии с тенденциями развития инфокоммуникационных систем как России, так и других ведущих стран мира.

Таким образом, основные направления развития системы связи Вооруженных Сил Российской Федерации, принципы оптимизации состава и оснащения войск связи новыми средствами, реализация выработанных направлений применения передовых технических решений и новых инфокоммуникационных технологий в производстве средств и комплексов связи позволят в ближайшем будущем обеспечить руководству Вооруженными Силами возможность в реальном масштабе времени реагировать на изменения в военно-политической и оперативно-стратегической обстановке в мире, своевременно и с требуемой достоверностью доводить решения и приказы на применение Вооруженных Сил.