

Опыт организации системы связи и АСУ внутренних войск МВД России во внутренних вооруженных конфликтах



Мирошников Алексей Иванович,
начальник управления связи и АУВ ГКВВ МВД России — заместитель начальника главного штаба внутренних войск, генерал-лейтенант

Завершение XX-го и начало XXI-го столетия характеризуется усилением сепаратизма и экстремизма, в полную силу заявил о себе терроризм как главное негативное явление современности. Расширяется география вооруженных конфликтов, которые, в свою очередь, приобретают еще и религиозный характер. Эти негативные процессы не могли не затронуть Россию, многонациональную и многоконфессиональную страну.

В этих условиях на внутренние войска МВД России (далее — внутренние войска), как войска правопорядка, легли серьезные задачи по участию в разрешении внутренних вооруженных конфликтов и обеспечению общественной безопасности.

Ужесточение требований, предъявляемых к системе связи на современном этапе, обусловлено возросшими потребностями органов управления в широком спектре услуг связи, обеспечивающих непрерывное, устойчивое и эффективное управление при служебно-боевом применении и реализации всего потенциала внутренних войск.

Связь во **внутреннем вооруженном конфликте** должна обеспечить управление:

- действиями соединений, воинских частей и подразделений при локализации и блокировании района конфликта;
- подготовкой и проведением специальных операций и боевых действий, проводимых с целью блокирования, разоружения, разгрома незаконных вооруженных формирований (НВФ);
- действиями по охране и обороне населенных пунктов, важных государственных объектов, пресечению вооруженных столкновений и разъединению противоборствующих сторон, изъятию незаконно хранящихся оружия и взрывчатых веществ;
- сопровождением и охраной автомобильных колонн (коммуникаций железнодорожного

и водного транспорта), а также при выполнении других возникающих задач.

Опыт боевых действий показывает, что для обеспечения управления внутренними войсками в ходе активной фазы вооруженного конфликта, когда динамика событий требует частоты смены местоположения пунктов управления, необходимо разворачивать подвижные и опорные узлы связи, а также использовать стационарную опорную сеть — как округов внутренних войск, так и взаимодействующих силовых структур.

Так в ходе вооруженного конфликта в Чеченской Республике было развернуто 46 подвижных и 5 опорных узлов связи. Кроме того, было введено в эксплуатацию 300 км тропосферных и 450 км радиорелейных линий связи, 160 км кабельных линий привязки.

Основу системы связи группировки войск в зоне вооруженного конфликта, как правило, составляют узлы связи, развернутые в базовых районах, и линии прямой связи, образованные различными средствами связи. Узлы связи должны обеспечить обмен информацией не только в интересах своего пункта управления, но и в интересах пунктов управления взаимодействующих органов. Концентрация канального ресурса на таких узлах связи позволяет оперативно решать вопросы по организации связи между группировками войск (сил) различных силовых ведомств, а также улучшает качество мероприятий по охране и обороне данных узлов связи.

Для развертывания линий прямой связи целесообразно использовать средства спутниковой, радио- и радиорелейной связи. Комплексное использование данных средств связи позволяет обеспечить своевременный обмен информацией между пунктами (группами) управления.

Основу системы связи во внутренних войсках при активной фазе вооруженного конфликта составляет **радиосвязь** ВЧ (КВ), ОВЧ (УКВ) и УВЧ диапазонов с применением засекречивающей аппаратуры и устройством преобразования речи. При этом разворачиваются стационарные ретрансляторы, позволяющие значительно увеличить зону радиопокрытия на основных направлениях действия войск. Автомобильные ретрансляторы используются на непродолжительное время и обеспечивают устойчивое управление войсками непосредственно в районе проведения спецоперации.



Рис. 1. ЦУВ СКО ВВ МВД России

Радио является важнейшим средством связи, а во многих случаях единственным, способным обеспечить непрерывное управление войсками в боевой обстановке и при нахождении командиров и штабов в движении. В то же время, с точки зрения разведзащищенности, радиосвязь — наиболее уязвимое звено, так как факт работы средств радиосвязи трудно скрыть. При этом технические возможности разведки противника, непрерывно добывающей сведения, возросли многократно. Невыполнение требований скрытого управления войсками (СУВ) приводит к утечке информации и, как следствие, вскрытию оперативного построения боевых порядков, потере личного состава и техники.

Во внутренних войсках предъявляются повышенные требования к **скрытности связи**, основными из которых являются:

- соблюдение дисциплины связи при ведении переговоров по средствам связи, запрещение открытых переговоров;
- применение аппаратуры засекречивания переговоров и передачи данных, маскираторов речи, использование документов СУВ (таблицы, сигналы и др.);
- тщательная маскировка и охранение узлов связи, линий связи, пунктов управления;

- ограничение круга лиц, имеющих право вести переговоры по средствам связи;
- проведение мероприятий по радио-маскировке;
- осуществление постоянного контроля соблюдения установленных требований по СУВ путем дополнительного развертывания пунктов (постов) радиоконтроля и безопасности связи.

Радиосвязь обеспечивает оперативность, но в условиях вооруженного конфликта потребности в управлении войсками требуют организации большого количества телефонных каналов и каналов передачи информации, что обеспечивает **радиорелейная** связь.

Радиорелейная связь на основе малокабельных радиорелейных станций типа Р-419 и Р-415 позволяет развернуть линии прямой связи и линии связи привязки для обеспечения связи с вышестоящим штабом, с подчиненными и взаимодействующими соединениями и частями. Но данный тип станций не отвечает современным требованиям по количеству каналов, скорости передачи информации и другим сервисным возможностям.

Стремительное развитие и внедрение цифровых систем передачи, применение новых телекоммуникационных технологий потребовало

дальнейшего развития системы связи как части инфраструктуры управления внутренних войск. С 2004 года осуществляется переход к новой, более совершенной форме организации сетей (систем) связи путем цифровизации и интеграции их в Единое телекоммуникационное пространство России.

Данная проблема решается за счет аренды цифровых потоков и каналов, развертывания цифровых радиорелейных направлений, пероснащением стационарных и полевых узлов связи на современные цифровые комплексы.

Повышение качества **автоматизированного управления внутренними войсками** в вооруженном конфликте обеспечивается созданием защищенных комплексов и систем автоматизации стационарных и подвижных центров управления войсками ГКВВ, центров боевого управления объединений и соединений по технологии ситуационно-кризисных центров (рис. 1).

Основными целями применения информационно-телекоммуникационной системы внутренних войск в ходе вооруженного конфликта являются: повышение непрерывности, устойчивости, оперативности и скрытности управления, а также совершенствования обоснованности принимаемых решений. Это достигается за счет создания защищенной высокоскорост-

ной цифровой системы связи внутренних войск, интегрированной в качестве подсистемы в систему связи ЕИТКС ОВД МВД России, взаимоувязанной с системами связи Вооруженных Сил Российской Федерации, других войск и сил (рис. 2).

Общая тенденция развития системы управления — модернизация технических средств пунктов управления и автоматизация деятельности органов управления.

Для управленческой деятельности внутренних войск в ходе вооруженного конфликта характерны:

- широкое использование компьютеров;
- разработка документов и документооборот в электронном виде;
- решение управленческих задач в реальном масштабе времени;
- использование удаленных банков данных и организация «электронного взаимодействия»;
- представление данных в форме текстов, изображений, графики, таблиц, фото- и видеосюжетов;
- применение цифровых карт местности.

На решение этих задач направлен комплекс работ, организационно сгруппированных в целевые программы по развитию связи и АСУ



Рис. 2. Состав опытного района ИТКС

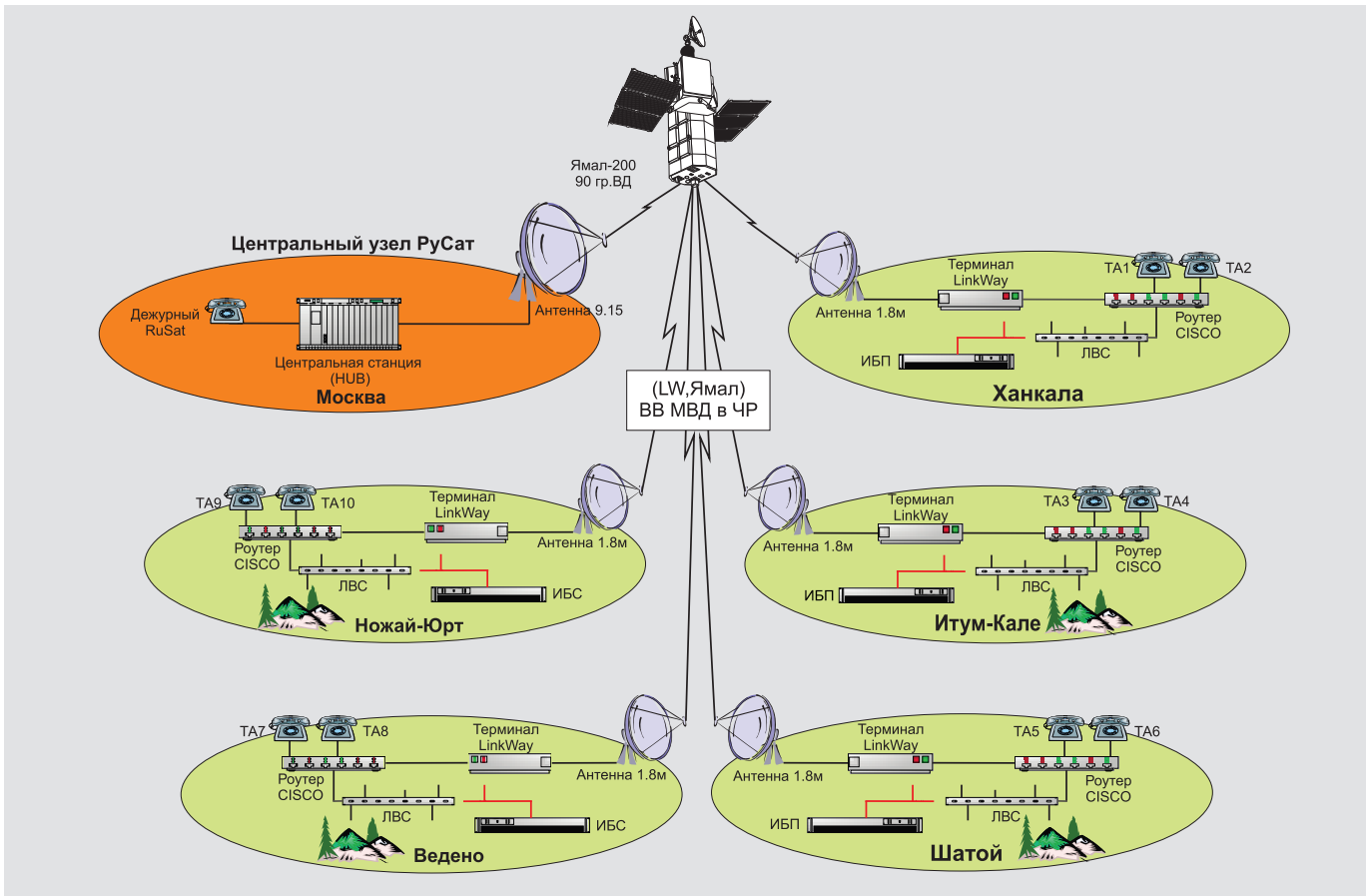


Рис. 3. Схема построения сети спутниковой связи в интересах военных комендатур горной части ЧР

внутренних войск, и опытно-конструкторские работы по созданию современных цифровых комплексов и средств связи.

Проводные средства связи разворачиваются ограниченно и, как правило, в пунктах временной дислокации с целью организации межузловых связей объединенного пункта управления, непосредственно на пунктах управления, с элементами боевых порядков и обеспечения комендантской службы.

В ходе проведения **спецоперации** управление войсками осуществляется с использованием подвижных полевых узлов связи, основу которых составляют командно-штабные машины и комплексные аппаратные специальной связи.

При этом во внутренних войсках активно используется снижение большого количества аппаратных на узлах связи как демаскирующего фактора, за счет унификации и модернизации техники. Так на командно-штабные машины типа Р-142Н и радиостанции средней мощности Р-161 А2М устанавливаются радиорелейные станции Р-415, что позволяет организовывать каналы привязки, а дополнительно развернутые автомобильные ретрансляторы, радиостанции УВЧ и авиационного диапазонов позволяют увеличить количество каналов управления и взаимодействия.

В то же время имеющиеся в тактическом звене управления средства радиосвязи нескольких

поколений морально устарели и не в состоянии обеспечить надежную связь в частях и подразделениях. Командование и главный штаб внутренних войск, понимая всю серьезность данной проблемы, приняли решение о перевооружении войск связи на комплекс радиосвязи «Акведук». В войска поставляются новые командно-штабные машины Р-142 НСА, имеющие в своем комплекте радиостанции Р-168-100К и Р-168-25У. Старый парк переносных радиостанций заменяется новыми радиостанциями Р-168-5КН и Р-168-5УН1. Большой выбор видов и режимов работ комплекса «Акведук» в совокупности с радиостанциями УВЧ-диапазона, оснащенных устройствами преобразования речи, позволяет значительно расширить возможности в тактическом звене управления при жестких условиях эксплуатации в период вооруженного конфликта.

Опыт ведения боевых действий в Чеченской Республике выявил необходимость доведения засекреченной телеграфной связи до полка, отдельного батальона, военной комендатуры (тактической группы), а засекреченной радиотелефонной связи — до роты (отдельной группы) включительно. Большое значение имеет использование отдельной ключевой сети, или обмен ключевой документацией в объединенной группировке войск между различными взаимодействующими силовыми ведомствами. Это позволяет решать вопросы организации их тесного

взаимодействия, усиления контроля безопасности связи.

Для повышения устойчивости управления **в горной и сложно-пересеченной местности** с основными элементами боевого порядка организуется ВЧ (КВ) радиосети (радионаправления), а для работы ОВЧ (УКВ) радиосетей используется нижний участок частотного диапазона.

Радиостанции по возможности размещаются на вершинах или склонах гор, обращенных в сторону корреспондента. Для повышения устойчивости управления частями (подразделениями) разворачиваются ретрансляторы УВЧ-диапазона.

Применение проводных и радиорелейных средств в горных районах находит меньшее применение, чем в обычных условиях. Линии проводной связи разворачиваются, в основном, вдоль дорог и по другим доступным участкам местности, что обуславливает большой расход полевого кабеля и увеличение личного состава, задействованного в охране.

Из-за отсутствия во внутренних войсках собственных ресурсов спутниковых каналов связи организовать устойчивую связь в условиях горной местности штатными средствами связи крайне затруднительно. Поэтому было принято решение об организации цифровых потоков по каналам спутниковой связи с использованием искусственного спутника земли «ЯМАЛ 200» и наземных станций спутниковой связи «LINKWAY» в интересах военных комендатур административных районов горной части Чеченской Республики (рис. 3). Это позволило обеспечить телефонную связь из районов со слабо развитой инфраструктурой сети связи.

Наиболее успешное функционирование системы связи группировки войск в вооруженном конфликте возможно только при организации эффективной системы технического обеспечения связи и АСУ. Текущий ремонт неисправной техники связи и АСУ организовывается силами и средствами объединенных мастерских связи группировок войск, мастерских связи и АСУ соединений и частей. Технологически сложный ремонт осуществляется на договорной основе силами выездных ремонтных бригад предприятий промышленности. Для усиления ремонтных органов группировки войск от округов внутренних войск прикомандировываются регламентно-технические группы.

Обязательным условием технического обеспечения является создание резерва средств связи и АСУ. В зависимости от продолжительности вооруженного конфликта, создаются временные склады хранения, через которые осуществляется обеспечение войск. В соединениях и частях для решения внезапно возникающих задач создаются резервы средств связи тридцатиминутной готовности.

В целом организация связи в ходе вооруженного конфликта имеет ряд особенностей, главными из которых являются:

- повышенные требования по обеспечению устойчивости, непрерывности, оперативности и скрытности управления;
 - возросшее противоречие между потенциальными возможностями Единой сети электросвязи России и средств связи полевых узлов связи;
 - необходимость организации связи от объединенного пункта управления группировки войск (сил) до отдельно действующих батальона, заставы, КПП;
 - низкие возможности средств связи войсковой разведки по обеспечению необходимого темпа оперативного информационного обеспечения органов управления.
- Исходя из особенностей планирования и организации системы связи в вооруженном конфликте необходимо учитывать следующее:
- убывающая оперативная группа ГКВВ МВД России в обязательном порядке обеспечивается мобильной группой средств связи. При невозможности выполнения данного условия из-за ограниченности времени мобильная группа средств связи согласно расчету выделяется от округа (соединения) внутренних войск, в зоне ответственности которых разворачивается оперативная группа;
 - в округах внутренних войск резервируются аппаратура и каналы с целью обеспечения транзита на узел связи КП ГКВВ МВД России;
 - привлекаемые соединения и воинские части внутренних войск прибывают в район вооруженного конфликта с комплектом средств связи, достаточным количеством источников автономного электропитания, обеспечивающими организацию связи со штабом оперативной группы, подчиненными подразделениями, а также взаимодействующими частями и подразделениями;
 - организуется единая система управления и связи разнородными силами министерств и ведомств с учетом возможной несовместимости средств связи, а при необходимости на пункты управления взаимодействующих органов направляются оперативные группы (офицеры) со средствами связи.

Таким образом, опыт вооруженных конфликтов современности убедительно показывает, что традиционная система управления соединениями (частями, подразделениями) нуждается в проведении организационно-технических мероприятий с целью ее большей адаптивности к условиям обстановки, обеспечения решения вопросов подготовки и координации боевых действий разведывательных сил и средств, привлекаемых к операции, повышения ее живучести, требует творческого и нетрадиционного подхода к организации и обеспечению связи.