

БОЕВОЕ ПРИМЕНЕНИЕ ОТДЕЛЬНОГО ПОДРАЗДЕЛЕНИЯ СВЯЗИ КОАЛИЦИОННОЙ ГРУППИРОВКИ ВОЙСК ПРИ ПРОВЕДЕНИИ СОВМЕСТНОЙ ОПЕРАЦИИ В ЦЕНТРАЛЬНО-АЗИАТСКОМ РЕГИОНЕ

Султанов Б.Б.¹, Мякотин А.В.²

¹Военная академия связи имени маршала Советского Союза Буденного С.М., г. Санкт-Петербург, Россия, tat.bakyt@gmail.com

²Военная академия связи имени маршала Советского Союза Буденного С.М., г. Санкт-Петербург, Россия

Abstract. The article considers the combat employment of a separate communications unit within a coalition force group during a joint operation in the Central Asian region. The main tasks, organizational structure, and deployment procedure of the command post communications node are described. Special attention is given to interaction with national military contingents and communication networks of participating states. Requirements for integrated communication hardware are formulated based on the modular principle, distributed placement of communication equipment groups, and hardware unification, ensuring the required command efficiency under highly dynamic conditions and active electronic countermeasures.

Внедрение новейших достижений науки и техники в военное дело, а также обобщение опыта проведения специальной военной операции (СВО), привели к существенным изменениям характера и способов вооруженной борьбы. Аналогичные трансформации наблюдаются и при анализе опыта проведения операций Североатлантического альянса (НАТО) в Афганистане, Ираке и на Балканах, где коалиционные силы сталкивались с необходимостью управления рассредоточенными многонациональными формированиями в условиях сложной радиоэлектронной и географической обстановки [2–5].

Современные коалиционные группировки войск (КГВ) в настоящее время и в ближайшей перспективе будут вести высокодинамичные действия по блокированию и уничтожению незаконных вооруженных формирований (НВФ), характеризующиеся частыми и резкими изменениями обстановки, рассредоточением боевых порядков и необходимостью круглосуточного мониторинга.

В настоящее время ни одна из существующих коалиционных группировок войск не имеет в своем составе штатного отдельного подразделения связи, способного комплексно решать задачи развертывания и обеспечения функционирования узла связи КП.

Анализ опыта функционирования узлов связи КП коалиционных группировок в ходе совместных учений и операций НАТО (в Афганистане, Ираке, на Балканах) свидетельствует о неполном соответствии существующих решений предъявляемым требованиям [2–5].

Опыт Международных сил содействия безопасности (ISAF) в Афганистане показал, что попытки создания единой сети связи «на ходу» силами национальных представителей приводили к коллизиям в управлении и уязвимости каналов перед средствами радиоэлектронной борьбы (РЭБ) противника [4].

Формирование отдельного подразделения связи решает следующие проблемные вопросы.

Во-первых, устраняется проблема несовместимости средств связи НВК за счет применения типовых комплексных аппаратных связи (КАС), средств сопряжения (шлюзов) и единых подходов к организации каналов связи.

Во-вторых, решается проблема отсутствия устойчивой защищенной связи: подразделение способно обеспечить должностных лиц пунктов управления засекреченной телефонной связью, передачей данных и видеоконференцсвязью (ВКС), а также организовать защищенные информационные направления.

В-третьих, обеспечивается связь взаимодействия между НВК (национальные воинские контингенты) за счет развертывания информационных направлений, УКВ-связи взаимодействия, линий привязки к Национальным операторам связи и узлам связи вооруженных сил государств-участников.

В-четвертых, решается проблема отсутствия штатных сил для развертывания пунктов управления: подразделение становится специализированным, заранее подготовленным и оснащенным формированием.

Таким образом, обоснование и формирование отдельного подразделения связи представляет собой организационно-техническое решение, повышающее устойчивость, управляемость, совместимость и готовность системы связи коалиционной группировки при проведении совместной операции.

На отдельное подразделение связи при проведении совместной операции возлагаются следующие задачи:

- развертывание и эксплуатационное обслуживание узла связи КП, включая его модули (группы боевого управления) и информационные направления на НВК;

- обеспечение связи командующему группировкой и офицерам оперативного состава при перемещении на передовой пункт управления (ППУ) и при выездах в войска;

- выдвижение в назначенные районы, инженерное оборудование позиций элементов узла связи и пунктов управления; развертывание линий привязки узла связи к сетям национальных операторов связи (НацОС) и стационарным сетям вооруженных сил государств-участников, а также линий прямой радиорелейной, тропосферной, спутниковой, КВ и УКВ радиосвязи на направлениях к НВК;

- развертывание и обслуживание рабочих мест должностных лиц в штабных машинах и прицепах в

составе модулей КП с предоставлением требуемых услуг связи;

- организация внутренней связи на КП и в группах боевого управления; создание и поддержание резерва сил и средств связи, его перемещение и использование;

- свертывание и перемещение элементов узла связи и модулей КП в ходе операции; всестороннее обеспечение функционирования элементов (энергообеспечение, техническое обслуживание, охрана, маскировка).

Организационно-штатная структура отдельного подразделения связи сформирована по модульному принципу и рассчитана на автономное решение задач.

В состав отдельного подразделения связи входят:

- командование и штаб;
- рота направления связи на НВК;
- комендантская рота; рота связи УС КП;
- взвод фельдъегерско-почтовой связи (ФПС);
- подразделения технического и материального обеспечения.

Основу технической составляющей составляют унифицированные КАС, мобильные комплекты связи (МКС), электропитающие станции (ЭПС), штабные машины и прицепы со средствами связи. Каждая группа средств связи (ГрСС) включает КАС, МКС и ЭПС, а при необходимости дополняется штабными машинами, способными выполнять часть функций ГрСС. Такой подход обеспечивает высокую маневренность, упрощает восстановление элементов и позволяет гибко наращивать возможности узла связи.

Комплексная аппаратная связи (КАС) предназначена для развертывания на пункте управления и предоставления национальным контингентам доступа к сети передачи данных, шифрованной (засекреченной) и открытой телефонной связи, а также для обеспечения абонентов указанных сетей каналами связи, образованными спутниковым, радио, радиорелейными и проводными средствами связи. КАС обеспечивает организацию и ретрансляцию УКВ цифровой радиосвязи в интересах НВК и организацию связи взаимодействия между ними, а также привязку к национальным операторам связи и стационарной сети ВС стран участников цифровыми РРЛ и ВОЛС.

К комплексным аппаратным связи (КАС) отдельного подразделения связи предъявляются следующие требования.

1. Оснащение типовыми (единицами) средствами связи. Выбор средств связи и их размещение в КАС должны обеспечивать:

- требуемую дальность и надежность связи, количество каналов, их виды и пропускную способность; удобство размещения и работы экипажа;
- простоту и удобство пользования; работу в жестких климатических и механических условиях;
- работу в движении и на стоянке; возможность ретрансляции сигналов; электромагнитную совместимость; безопасность связи;
- длительную круглосуточную работу;

- дистанционное управление;

- оперативность развертывания;

- быстрый демонтаж средств для использования вне УС;

- максимальную надежность и простоту технического обслуживания и ремонта в полевых условиях.

2. Мобильность и живучесть. ПУ и УС должны быть такими же мобильными, как и боевая техника. В качестве транспортной базы использовать модифицированные варианты боевых и транспортных средств. Обеспечить минимальное время развертывания и свертывания. Повышение скорости развертывания антенно-фидерной системы достигается автоматизацией механизмов подъема антенн, использованием малогабаритных конструкций и высокой выучкой экипажа.

3. Скрытность. КАС должны быть неотличимы от типовых (штатных) транспортных средств и боевых машин. Сокращение внешних отличительных признаков достигается оптимизацией антенно-фидерных устройств и агрегатов электропитания.

4. Оснащение штатным вооружением. КАС должны быть оснащены минимальным комплектом вооружения и защиты от огневого поражения артиллерии, авиации и БПЛА, а также средствами для уничтожения документации, специального оборудования, вооружения и узлов ходовой части.

5. Удобство эвакуации экипажа. В КАС следует предусмотреть удобство эвакуации и посадки экипажа с учетом возможных боевых и аварийных ситуаций, погодных условий, а также работы в зимнем обмундировании и средствах химической защиты.

Состав КАС предлагается формировать из шести блоков:

- каналообразования (радиорелейные станции, радиостанции КВ и УКВ, УКВ-ретранслятор, спутниковый терминал, базовая цифровая АТС, мультиплексорное оборудование);

- инфокоммуникационный (серверы, маршрутизатор, коммутаторы Ethernet, кроссы волоконных и проводных линий, медиа-конверторы, IP-АТС, коммутатор каналов, устройства сопряжения, сетевая система контроля и управления, блоки абонентских кроссов, оборудование документального обмена, АРМ управления);

- средств засекречивания, криптомаршрутизаторы, аппаратура засекречивания низкоскоростных каналов и цифровых потоков;

- антенно-мачтовых устройств (набор АМУ от радиоизлучающих средств); электрооборудования (выпрямительное оборудование, стабилизатор напряжения, АКБ, электроагрегат, средства контроля и защиты);

- жизнеобеспечения (оборудование РХБЗ защиты, система освещения, отопления и кондиционирования);

- имущества, возимого отдельно (переносная станция спутниковой связи, лебедочно-подъемное средство, оконечное оборудование, оборудование для ЛВС, кабельные средства, контрольно-измерительные средства).

Важнейшим условием успешного боевого применения является заблаговременная целенаправленная боевая подготовка.

Учитывая коалиционный состав группировки, предлагается комплектовать подразделение личным составом от национальных вооруженных сил государств-участников, а на командные должности назначать подготовленных представителей от каждого государства. Это обеспечивает техническую совместимость, взаимное доверие и единое понимание задач.

Боевую подготовку целесообразно организовать в течение шести месяцев по следующим направлениям:

- изучение штатных средств связи (КАС, МКС, радиорелейных, спутниковых, КВ/УКВ станций) и особенностей их эксплуатации в горно-пустынной местности Центрально-Азиатского региона;
- отработка действий экипажей и расчетов при развертывании/свертывании аппаратных, настройке каналов и линий;
- слаживание подразделений (взводов, рот) при выполнении задач в составе групп средств связи и модулей командного пункта;
- изучение района предстоящих действий: рельефа, дорожной сети, климатических условий, возможных районов развертывания узлов связи и особенностей распространения радиоволн;
- изучение особенностей национальных воинских контингентов: организационной структуры, средств связи, порядка взаимодействия, обычаев, традиций и языка общения.

Завершаться подготовка должна полевым выходом подразделения, совершением марша в назначенный район и участием в совместных учениях. Это позволяет проверить техническую готовность, слаженность командования, подразделений, экипажей КАС и специалистов связи в коалиционной среде.

Практическая значимость такой подготовки состоит в том, что национальные армии получают подготовленных специалистов связи с едиными подходами к организации связи, пониманием задач коалиционной группировки и опытом работы в коалиционном коллективе, что повышает техническую и организационную устойчивость системы связи.

Спецификой боевого применения подразделения является работа в коалиционной среде.

Взаимодействие с подразделениями связи НВК включает:

- совместное использование каналов и трактов, выделяемых национальными операторами связи; согласование режимов работы и частотных присвоений для электромагнитной совместимости;
- совместную охрану и оборону элементов узлов связи, развернутых вблизи национальных формирований;
- обмен резервными каналами и линиями при выходе из строя основных направлений.

Существенным фактором является коэффициент межгосударственной совместимости, учитывающий различия в стандартах и протоколах связи. Время ввода информационных направлений увеличивается пропорционально этому коэффициенту, что должно учитываться при планировании и оценке мобильности.

Боевое применение отдельного подразделения связи коалиционной группировки войск в Центрально-Азиатском регионе строится на принципах модульности, распределенного размещения, комплексного использования различных родов связи и тесного взаимодействия с национальными контингентами.

Формирование такого подразделения является обоснованным и необходимым решением, устраняющим существующие проблемы несовместимости средств связи, отсутствия защищенных каналов и штатных сил развертывания.

Опыт операций НАТО и военных учений ОДКБ «Боевое братство» подтверждает актуальность данного подхода для любых коалиционных формирований.

Важнейшим условием эффективности является целенаправленная боевая подготовка, формирующая единые подходы и практический опыт работы в коалиционной среде.

Сформулированные требования к КАС обеспечивают унификацию, мобильность, живучесть и скрытность технических средств.

Реализация предложенных подходов гарантирует требуемую устойчивость, мобильность и разведзащищенность системы связи, что является решающим фактором успеха совместной операции.

Литература

1. Скрипник А.В. Трансформация способов вооруженной борьбы и требования к системам связи коалиционных группировок войск // Военная мысль. 2024. № 8. С. 45–52.
2. Козлов С.Н. Проблемы взаимодействия (interoperability) систем связи в многонациональных коалициях: опыт операций НАТО на Балканах и в Ираке // Зарубежное военное обозрение. 2023. № 11. С. 12–18.
3. Орлов М.Ю. Эволюция подходов НАТО к организации связи и управления в совместных операциях: от МССБ в Афганистане к современным концепциям // Военно-исторический журнал. 2024. № 9. С. 55–62.
4. Волков А.С., Лебедев К.В. Опыт обеспечения связи коалиционных группировок войск в горно-пустынной местности (на примере операций НАТО в Афганистане) // Системы управления, связи и разведки. 2025. № 1. С. 40–47.
5. Петров В.А., Сидоров Е.П. Анализ уязвимостей и способов защиты сетей связи коалиционных сил в ходе операций НАТО: извлеченные уроки // Вестник связи. 2023. № 4. С. 28–35.