

ного караула является своеобразной «визитной карточкой» Республики Беларусь.

Литература

1. Соловьёв, Н. И. Исторические очерки устройства русских регулярных войск в XVII века / Н. И. Соловьёв. – Санкт-Петербург, 1900. – 168 с.

2. Юрасов, А. И. Краткая история 4-го гренадерского Несвижского генерал-фельдмаршала князя Барклая де Толли полка / А. И. Юрасов. – М., 1907. – 30 с.

3. Записки служебные (дневник) Симеона Кураша, капитана шwadрона драгунского Рославского полка // Смоленская шляхта. т. 1. (Историческая библиотека Б.Г. Федорова. т. 9). –М. : Аграф. – 2006.

УДК 628.18

Совершенствование системы связи в подразделениях при выполнении боевых задач

Зайко С. Ю.

Научный руководитель Степанов А. С.

Учреждение образования «Военная академия Республики Беларусь»

Реализация вооруженного нейтралитета предполагает иметь в Вооруженных Силах Республики Беларусь механизированные подразделения, обладающие высокой мобильностью и автономностью действий. Боевые действия подразделений в современном бою будут характеризоваться высокой динамичностью, частыми и резкими изменениями обстановки, выполнением внезапно возникших задач. Из двух противоборствующих сторон одержит победу та, которая быстрее и точнее будет наносить удары по противнику, более эффективно применять в бою боевую технику и вооружение.

Новые факторы ведения боевых действий предъявляют более жесткие требования к управлению подразделениями, боевыми средствами и оружием. Качество управления, наряду с количеством и эффективностью средств вооруженной борьбы, стало одним из определяющих факторов в достижения победы в бою.

Задачи связи определяются предназначением системы управления, решаемыми войсками задачами, а также условиями организации и ведения боевых действий.

Система связи должна создаваться и функционировать в соответствии с основными принципами организации связи. В то же время построение системы связи должно осуществляться с соблюдением ряда системных

организационных принципов, обусловленных признаками сложных систем.

В настоящее время важнейшим и основным средством управления, на которое ложится основная тяжесть ведения боевых высококомобильных действий в непосредственном соприкосновении с противником, является радиосвязь. Основным преимуществом радиосвязи является ее мобильность, способность передавать информацию различного характера в движении, не ограничивая свободу действий платформы (автомобиля, боевой машины, вертолета и т.д.), на которой установлена радиостанция. Наиболее существенными недостатками радиосвязи, вытекающими из физической среды распространения радиоволн и самого принципа радиосвязи, являются возможность обнаружения и пеленгования работающей радиостанции и его подавления средствами РЭБ, относительно высокий уровень ошибок (при использовании цифровой связи), ограниченность полосы пропускания, возникновение взаимных помех из-за высокой плотности радиостанций, работающих в одном диапазоне. Если говорить о портативных и ранцевых радиостанциях, то, как бы не уменьшались их масса и габариты, они все равно остаются относительно тяжелыми для военнослужащих, действующих в пешем порядке, а время их автономной работы от собственных элементов питания слишком мало.

Таким образом, объективно назрела необходимость качественной трансформации существующей системы связи подразделений на основе выработки новых принципов ее организации, оснащения войск связи современными комплексами и средствами связи в целях обеспечения соответствия оперативно-технических характеристик системы связи тактического звена управления (далее – ТЗУ) современным требованиям.

Исходя из условий функционирования системы связи ТЗУ и стоящих перед ней задач, можно сформулировать в самом общем виде наиболее существенные требования к составу элементов системы связи подразделений.

Пункты управления (далее – ПУ) подразделений размещаются на местности в соответствии с оперативно-тактическими требованиями и указаниями вышестоящих органов управления. Для обеспечения нормального функционирования ПУ необходимо иметь минимум подвижных средств связи, обеспечивающих:

- привязку узла связи КНП не менее чем к двум РУЭС с целью повышения устойчивости функционирования системы связи;
- автоматическую коммутацию телефонных каналов и каналов передачи данных для выполнения требования по своевременности связи и приближения ее к реальному времени;

автоматическое засекречивание передаваемых сообщений всех видов с целью реализации требований по безопасности связи;
внутреннюю радиосвязь на ПУ.

Для обеспечения прямых командных связей необходимо иметь радиостанции КВ и УКВ диапазона малой и средней мощности, в которых реализован режим псевдослучайной перестройки рабочей частоты (далее – ППРЧ).

Для резервирования линий привязки необходимо иметь в составе цифровые радиорелейные средства.

В состав КШМ должностных лиц ПУ целесообразно включить:
радиостанцию внутренней связи;

КВ и УКВ радиостанции прямой командной связи с двойными комплектами приемников для обеспечения возможности работы в двух радиосетях.

Кроме связи подвижных абонентов с абонентами базовой сети сеть радиодоступа (далее – СРД) и сама СРД должна обеспечивать функцию ретранслятора при связи между подвижными абонентами.

Для повышения устойчивости ССОП должен быть предусмотрен автономный режим функционирования СРД при разрушении части линий базовой сети связи, при котором ограниченное число каналов могло бы передаваться не через линии базовой сети, а непосредственно между СРД. Для этого все СРД должны работать в синхронном режиме.

В связи с тем, что СРД устанавливаются на местности с учетом необходимости покрытия требуемой территории, то есть, как правило, на господствующих высотах и работают в режиме постоянного излучения, они подвержены воздействию средств РЭБ противника. Следовательно, на СРД должны предусматриваться специальные меры помехозащиты (например, ППРЧ).

Таким образом, построение перспективной системы связи должно базироваться на двух принципах: прямые связи между УС КНП и абонентский радиодоступ мобильных абонентов. В дальнейшем единая эшелонированная информационная сеть радиопроводной связи, как результат слияния сетей радиосвязи с подвижными объектами со стационарными радио- и проводными телефонными сетями, будет представлять новый облик системы связи подразделений.

Совершенствованием системы связи подразделений как части инфраструктуры системы управления является переход к новой, более совершенной форме ее построения и развития на основе применения современных телекоммуникационных технологий путем поэтапного внедрения перспективных (цифровых) средств передачи и коммутации.

Литература

1. Боевой устав Сухопутных войск. Часть II (батальон, рота) : приказ командующего Сухопутными войсками Вооруженных Сил Республики Беларусь, 29 нояб. 2010 г., № 233.
2. Руководство по эксплуатации узлов связи Вооруженных Сил : приказ начальника Генерального штаба Вооруженных Сил – первого заместителя Министра обороны Республики Беларусь, 1 марта 2013 г., № 77.
3. Организация связи. Ч. 1: Организация связи в воинских частях и подразделениях : учебник / Ю. А. Семашко [и др.]. – Минск : ВА РБ, 2012. – 290 с.
4. Узлы связи и их боевое применение : пособие / С. А. Манько [и др.]. – Минск : ВА РБ, 2012. – 277 с.
5. Теоретические основы военной связи. Цифровые линии и каналы связи: пособие / В.Г. Мельник [и др.]. – Минск : ВА РБ, 2014. – 106, [2] с.

УДК 385.81

Операция «Багратион»: неизвестные страницы

Ильин И. А., Пискун В. Ю.

Научный руководитель Савик С. А.

Белорусский национальный технический университет

Уже 75 лет наша страна живёт под мирным небом над головой, проводя миролюбивую внешнюю и внутреннюю политику. Виной такому трепетному отношению к миру является тот факт, что по территории нашей страны своим опустошающим катком прошли две Мировые войны человечества. Они оставили неизгладимые следы, рубцы как на самой земле, так на экономике нашего государства, так и на самосознании населения. Каждый день бойцы сапёрных спецподразделений выезжают на вполне боевые задания в мирное время, разминируя артефакты войны. Каждый раз, сталкиваясь с жизненными трудностями, старшее поколение говорит младшему: «В войну было хуже, но мы справились!».

Научность и важность работы заключается в малой освещённости и отсутствии научных трудов по данной тематике. С помощью государственных средств в 2014 г. был заново построен белорусский государственный музей истории Великой Отечественной войны в Минске, в котором с 30 сентября 1944 г. собиралась коллекция экспонатов и документов той поры. Его залы рассказывают посетителю о тяготах войны, испытаниях советского народа и о его великой Победе. И тем неприятней становится тот факт, что в таком культовом для белорусов месте не отражена в полной мере информация, касающаяся соединений, подразделений и ге-