

ТЕНДЕНЦИИ РАЗВИТИЯ СОВРЕМЕННЫХ ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ В ВОЙСКАХ СВЯЗИ ВООРУЖЕННЫХ СИЛ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

Готин Н.А.

*Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники,
г. Минск, Республика Беларусь*

Федоренко В.А.

Аннотация. Рассматриваются проблемы реализации в перспективе единого инфокоммуникационного пространства Вооруженных Сил Республики Беларусь. Приводится перечень перспективных информационных и телекоммуникационных технологий, практическое применение которых должно обеспечить реализацию ЕИКП с требуемой функциональностью.

В современных условиях роль системы связи при управлении группировками войск (сил) на театре военных действий (далее ГВ(С) на ТВД) существенно возрастает. Этот тезис сегодня приобретает особую значимость, так как именно система связи, выполняя задачи обеспечения информационного обмена в системе управления, должна быстро реагировать на изменения обстановки, динамично изменять свою структуру, совершенствовать способы построения и режимы работы.

Достигнуть этого возможно только путем создания эффективной системы управления ГВ(С) на ТВД, функционирующей в едином информационном пространстве (ЕИП), способной в реальном масштабе времени обрабатывать информацию, вырабатывать информационные воздействия и доводить приказы и команды до боевых платформ.

Инновационность системы связи неразрывно связана с технической составляющей современных Вооруженных Сил и может быть определена следующими признаками:

- интенсивная сменяемость поколений техники связи и автоматизации, быстрое внедрение принципиально новых, нетрадиционных технологий в образцы средств связи;
- опережение любой армии мира в комплексах технических средств связи на поколение;
- нахождение в войсках не более двух поколений однотипных комплексов технических средств связи;
- разработка новых перспективных способов организации связи и построения системы связи [1].

В обобщенном виде эволюция технологий может иллюстрироваться данными, приведенными в таблице 1.

Таблица 1 – Перечень представительных технологий и эволюция их развития

Технологии	XX век	2000-2015 г.г.	2016 г. и далее
Телекоммуникационные	ISDN. Internet	Internet. Корпоративные сети. NGN. IMS. 4G (мобильные) Web 2.0	Широкополосные конвергентные сети. Самоорганизующиеся сети.
Информационные	Системы «клиент-сервер». Распределенные вычисления. Распределенные БД	Сервисноориентированные архитектуры. Системы поддержки принятия решений. Системы управления знаниями. Многоагентные локальные системы	Системы управления знаниями. Многоагентные глобальные системы. Интеллектуальные агенты реального времени
Поддержки эксплуатационных процессов	TMN. TMF	NGOSS. Системы поддержки принятия решений	Интеллектуальные системы поддержки эксплуатационных процессов.
Формализация знаний о проблемной области	Спецификации. Языки визуального моделирования	Языки визуального моделирования. Онтологии отдельных проблемных областей	Универсальные онтологии для Глобального инфокоммуникационного пространства

Таким образом, развитие и применение информационных и телекоммуникационных технологий в долгосрочной перспективе коренным образом изменит структуру и принципы построения системы связи ГВ(С) на ТВД и потребует перестроения организационных структур соединений и воинских частей связи. Эти процессы будут направлены в первую очередь на обеспечение управления ГВ (С) на ТВД при подготовке и ведении военных действий в едином информационном пространстве. Реализация инновационных подходов в построении систем связи позволит уже в ближайшее время подойти к решению проблемы создания единого информационного пространства.

Список использованной источников:

1. Буренок. В.М. К инновационной армии. – Воздушно-космическая оборона, 2009. – № 3. – С. 16-25.