

АСПЕКТЫ РАЗВИТИЯ ИНФОКОММУНИКАЦИОННЫХ СИСТЕМ

Готченя Д.Г.

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

Сасновский А.А.

Аннотация. Инфокоммуникационные системы и услуги в войсках связи Вооруженных Сил Республики Беларусь. Их развитие и пути совершенствования.

Развития инфокоммуникационных систем и услуг в войсках связи Вооруженных Сил Республики Беларусь является приоритетной. В свете быстро меняющихся технологий и вызовов, стоящих перед нашей армией, это является одним из самых важных направлений развития.

Для эффективного управления войсками, необходима быстрая и безопасная передача информации. Это важно для координации действий между подразделениями на поле боя.

В настоящее время мы столкнулись с тем, что наши высокоскоростные каналы связи не всегда обеспечивают необходимую пропускную способность для передачи растущих потоков информации

в реальном времени. Для того, чтобы решить эту проблему, необходимо продолжать работу по увеличению пропускной способности каналов связи.

В рамках этой работы важно уделить внимание следующим аспектам:

1. Развитию оптических сетей связи: Оптические сети связи позволяют обеспечить высокую скорость передачи данных на большие расстояния. Разработка и внедрение оптических сетей связи является приоритетной задачей [1].

2. Применению новых технологий: Современные технологии многоволнового разделения, позволяют обеспечить передачу большого количества данных в одном канале связи. Эти технологии позволяют увеличить скорости передачи данных в сетях связи [2].

3. Разработке новых сетевых решений: Необходимо постоянно развивать новые сетевые решения, которые позволят обеспечить быстрый и безопасный обмен информацией. Для этого важно следить за развитием технологий и разрабатывать новые решения, которые будут отвечать нашим потребностям.

Армии иностранных государств постоянно инвестируют в развитие своих инфокоммуникационных систем. Например, американские вооруженные силы интенсивно разрабатывают свою инфраструктуру связи, используя новые технологии, такие как облачные вычисления и сенсорную сеть, которые позволяют им быстро обмениваться информацией и оперативно реагировать на изменения в боевой обстановке.

Великобритания активно развивает свои инфокоммуникационные системы и услуги, путем внедрения новых технологий в области цифрового радио, которые позволяют обмениваться зашифрованной информацией в режиме реального времени.

Наши Вооруженные Силы также должны развиваться в этом направлении. Важно инвестировать в новые технологии, такие как 5G сети и системы искусственного интеллекта, которые позволят быстро обмениваться информацией и улучшить управление на поле боя.

Кроме того, хотелось бы обратить внимание на конкретные разработки, которые могут быть полезными нашим Вооруженным Силам. Например, одной из таких разработок является система коммуникации на основе лазеров [3], которая может обеспечить быструю передачу данных на большие расстояния без необходимости использования кабелей или радиосвязи. Это может быть особенно полезно в условиях многоэтажной застройки или в горных районах.

Другой пример — это разработка системы распознавания лиц, которая может помочь в идентификации вражеских солдат или террористов на поле боя. Эта технология может использоваться в сочетании с дронами или камерами видеонаблюдения для обеспечения безопасности и улучшения действий наших войск.

В заключение хотелось бы подчеркнуть, что развитие инфокоммуникационных систем и услуг является важнейшим направлением в развитии Вооруженных Сил.

Мы должны инвестировать в новые технологии, обучать наш персонал и разрабатывать конкретные решения, которые помогут эффективно действовать на поле боя.

Список использованных источников:

1. Волоконно-оптические линии связи [электронный ресурс] - 2022.- режим доступа <https://skomplekt.com/solution/vols.htm/>. Дата доступа: 28.03.2023.

2. Технология WDM [электронный ресурс] - 2022. - режим доступа https://componentltd.ru/technical_information/articles/tehnologiya-wdm/ Дата доступа: 28.03.2023.

3. Лазерная связь - еще один способ беспроводной связи [электронный ресурс] - 2022.- режим доступа https://skomplekt.com/articles/laser_con.htm/. Дата доступа: 28.03.2023.