

# **АКТУАЛЬНОСТЬ ПОСТРОЕНИЯ КОМПЬЮТЕРНОЙ СЕТИ ОПЕРАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ СЛУЖБЫ ПОЛЕВОГО УЗЛА СВЯЗИ ПУНКТА УПРАВЛЕНИЯ ВООРУЖЕННЫХ СИЛ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ**

*Максимович В.С.*

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

*Утин Л.Л. - к.т.н., доцент*

Аннотация. В докладе рассматриваются вопросы построения компьютерной сети оперативно-технической службы полевого узла связи пункта управления Вооруженных Сил.

В ходе развития сетей передачи данных возник новый способ взаимодействия между людьми. Изначально сети использовались, в первую очередь, для научных исследований, однако постепенно начали проникать в повседневную жизнедеятельность.

В настоящее время ни одна организация или предприятие не обходится без локальной сети.

Существует ряд требований в ходе проектирования сети: высокая производительность, резервирование каналов, изолированность подсетей и так далее.

С каждым годом разрабатываются и появляются новые технологии, высокопроизводительное оборудование, созданное на основе этих технологий и реализующие эти возможности. Кроме того, возрастает роль своевременной и надежной обработки информации, что требует высокоскоростные и качественные линии связи и оборудования с широкой полосой пропускания. Именно такая инфокоммуникационная система может считаться актуальной и современной, удовлетворяющая требованиям по надежности, пропускной способности и возможности усовершенствования. В наше время технологии и оборудование обновляются раз в 2 года, а иногда и чаще. В это число также входят и Вооруженные Силы Республики Беларусь. Сейчас ведется комплексная замена устаревшего и неактуального инфокоммуникационного оборудования на новые образцы белорусского военно-промышленного комплекса.

Глобальная тенденция объединения компьютеров в сети обусловлена рядом главных причин, например: возможность быстрого обмена информацией между пользователями, мгновенная передача и получение сообщений, ускорение передачи информационных сообщений, защищенный обмен информацией между компьютерами.

Компьютерная сеть представляет собой набор связанных между собой автономных компьютеров. Два компьютера называются связанными между собой, если они могут обмениваться информацией. Связь не обязательно должна осуществляться при помощи медного провода. Могут использоваться самые разнообразные средства связи, включая волоконную оптику, радиоволны высокой частоты и спутники связи. Сети могут отличаться друг от друга также размерами и принципами построения

## *57-я Научная Конференция Аспирантов, Магистрантов и Студентов БГУИР, Минск, 2021*

Для примера представим уже спроектированную локальную вычислительную сеть оперативно-технической службы полевого узла пункта управления Вооруженных Сил Республики Беларусь. Сеть может состоять из шести сегментов. Экономическая целесообразность инвестиций в проектирование и внедрение сети осуществляется с помощью расчета сметы затрат на проектирование и сметы затрат на внедрение локальной вычислительной сети оперативно-технической службы полевого узла пункта управления Вооруженных Сил Республики Беларусь. Хочется ответить еще тот момент, что сеть используется в служебных целях, а значит внедрение не связано с получением прибыли.

Применение локальной вычислительной сети в различных звеньях управления дает возможность оптимизировать процесс обмена всех видов информации между другими звеньями управления, внутри самого звена управления с подразделениями других структур.

Исходя из вышесказанного, можно сделать вывод о том, что все потенциальные возможности, которые несет в себе вычислительная сеть и какие перспективы ее ждут, несет в себе абсолютную актуальность в применении компьютерной сети оперативно-технической службы полевого узла связи пункта управления Вооруженных Сил Республики Беларусь.

### **Список использованных источников:**

1. Олифер, В.Г., Олифер Н.А. Компьютерные сети. Принципы, технологии, протоколы. – СПб. : Питер, 2016. – 423 с
2. К. Дж. Дейт. Введение в системы баз данных – 2016. – С. 21-30.
3. Урядов, В.Н. Электронный учебно-методический комплекс по дисциплине —Волоконно-оптические системы передачи // В.Н. Урядов - Минск: БГУИР, 2008. - 228 с. 2. Фриман, Р.
4. Балыкина Е.Н. Компьютерные технологии обучения: истоки и развитие информатизации образования – 1999. - №1. – С. 13-66.