

## **ЧАСТОТНО-ТЕРРИТОРИАЛЬНОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ СЕТИ ЦИФРОВОГО ШИРОКОПОЛОСНОГО ДОСТУПА ОПЕРАТИВНОГО ЗВЕНА УПРАВЛЕНИЯ  ВООРУЖЕННЫХ СИЛ**

*Зинькевич А.А.*

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

*Макатерчик А.В.*

Цель проекта – разработка сети цифрового широкополосного доступа оперативного звена управления вооруженных сил.

В настоящее время в Республике Беларусь идет активная работа совершенствованию вооружения и военной техники, состоящей на вооружении Вооруженных Сил Республики Беларусь. Составной частью государственных программ являются научно-исследовательские и опытно-конструкторские работы, тематика которых направлена на развитие и совершенствование вооружения, военной и специальной техники.

Существующие системы проводной цифровой связи уже не могут в полной мере удовлетворять растущим потребностям высокоскоростного широкополосного доступа. Важнейшими их недостатками являются длительные сроки прокладки, сложности расширения, высокие затраты, проблема "последней мили".

Для полноценного функционирования разрабатываемых в настоящее время перспективных автоматизированных систем и в связи с резко возросшим объемом передаваемой в режиме реального времени информации требуется разработка и применение современных широкополосных средств и систем связи.

Также актуальным является возможность объединения разрабатываемых (локализуемых) систем БШД и систем, развернутых в Республике Беларусь.

Основной целью развертывания сетей на базе систем широкополосного беспроводного доступа (BWA – Broadband Wireless Access) является предложение экономически эффективных решений для создания широкополосных сетей доступа с целью доставки услуг связи. В соответствии с этим оборудование BWA использует радиочастоты в диапазонах от 2 до 60 ГГц.

Предметом исследования является сеть цифрового широкополосного доступа оперативного звена управления Вооружённых Сил Республики Беларусь.

В процессе работы были поставлены и решены следующие задачи:

- проведена разработка вариантов схем построения сети широкополосной связи связи;
- проведено обоснование исходных данных проектируемой сети в задании на курсовую работу;
- Осуществление частотно-территориального планирования сети цифрового широкополосного доступа оперативного звена управления Вооруженных Сил Республики Беларусь.
- осуществлена разработка сети широкополосного доступа оперативного звена управления Вооружённых Сил Республики Беларусь.

**Список использованных источников:**

1. Кравченко Э.М. Информационные и компьютерные технологии в образовании: учеб. материал/ Изд-во Минск: 2017. – 168 с.