

С.А. Анисенко (УО «ГГУ имени Ф. Скорины», Гомель)
Научн. рук. **В.Н. Кулинченко**, старший преподаватель

РАЗРАБОТКА ПРОЕКТА ЛОКАЛЬНОЙ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНОЙ СЕТИ В АДМИНИСТРАТИВНОМ ЗДАНИИ ГЛХУ «ХОЙНИКСКИЙ ЛЕСХОЗ»

В современном мире локальная сеть является неотъемлемой частью любой организации, где ценят время и удобства в работе. Локальная сеть обеспечивает быстрый и централизованный доступ к информации, позволяет обмениваться данными между отделами и сотрудниками организации.

В представленном проекте осуществляется разработка локальной вычислительной сети для административного здания организации. В ходе проектирования ЛВС, были определены необходимые функции, которыми должна обладать ЛВС: выход в сеть интернет, доступ к сетевому принтеру, доступ к локальной сети, реализация беспроводной сети.

В ходе проектирования ЛВС были предложены оптимальные решения по выбору сетевого оборудования:

- маршрутизатор Cisco 2911/K;
- коммутатор Cisco SF300-48;
- точка доступа Cisco SB WAP4410N-G5.

Были рассмотрены предложения от различных провайдеров Интернет:

- ИП «Велком» интернет по технологии 3G.
- СООО «МТС» интернет по технологии 3G.
- ByFly РУП «Белтелеком» интернет по технологии xPON.

Из предложенных вариантов интернет – технологий был выбран xPON ByFly от Белтелеком.

Выбрана топология ЛВС:

Были рассмотрены топологии ЛВС следующих видов:

- звезда;
- кольцо;
- шина.

Локальная вычислительная сеть для административного здания ГЛХУ «Хойникский Лесхоз» была построена по топологии «звезда-шина».

Были составлены проекты поэтажных схем размещения кабельной сети, проведена настройка аппаратных и программных средств, реализована внутренняя безопасность сети, проведено тестирование сети.