

В.В. Вераксих (УО «ГГУ имени Ф. Скорины», Гомель)
Науч. рук. **А.И. Кучеров**, старший преподаватель

МОДЕРНИЗАЦИЯ ЛОКАЛЬНО-ВЫЧИСЛИТЕЛЬНОЙ СЕТИ ПРЕДПРИЯТИЯ ОАО «ГОМЕЛЬСКИЙ ЭЛЕКТРОМЕХАНИЧЕСКИЙ ЗАВОД»

Существующая до начала модернизации ЛВС была организована следующим образом. Рабочие станции разной конфигурации общим количеством 30 штук были объединены в локальную сеть, по принципу топологии ячеистая.

В качестве среды передачи данных использовалась технология Fast Ethernet и WiFi, которая обеспечивала скорость передачи данных 100Мбит/сек

Сеть организована таким образом, что здания связаны между собой не кабельной системой, а WiFi сигналом. В каждом здании установлен Маршрутизатор, и имеется антенна, которая принимает сигнал и антенна, которая ретранслирует его в следующее здание

При модернизации ЛВС была проведена замена некоторых Маршрутизаторов TP-Link C7 на Mikrotik NetMetal 5. Замена производилась попарно, начиная от ближайшей к серверу точки и заканчивая дальними. Для замены, между каждой парой микротиков был настроен Мост.

Так же изменения коснулись некоторых Маршрутизаторов TP-Link, в них был включен 5ГГц стандарт WiFi и настроен WDS с главным Микротиком, который принимает сигнал и рассылает его всем остальным TP-Link.

После данных манипуляций, мы получаем модернизированную сеть, которая позволяет ускорить доступ пользователей к базам данных, передавать и получать срочную и важную информацию без задержек, что, в целом, привело к повышению эффективности работы на предприятии.

При постановке задачи был проведен анализ исходной ситуации, где была рассмотрена существующая сеть. В результате анализа был выявлен ряд проблем, таких как: необходимость замены активного оборудования существующей ЛВС для повышения производительности.

Модернизированная локальная вычислительная сеть передачи данных позволила ускорить доступ пользователей к базам данных, передавать и получать срочную и важную информацию без задержек, что, в целом, привело к повышению эффективности работы на предприятии.