ВВЕДЕНИЕ

Взаимодействие между людьми вышло на высокоэффективный уровень после появления и развития сетей передачи данных. Первоначально сети использовались для научных исследований, но затем они стали проникать во все области человеческой деятельности: игры, общение, обмен файлами между пользователями и многое другое (сеть Fidonet, а после Internet). Естественно это не могло обойти бизнес сектор, где они, сети, стали мощным бизнес-инструментом, ускоряющим и упрощающим бизнес-процессы.

Без локальной сети сейчас не обходится ни одна организация. При этом резко возрастают и качественно видоизменяются возможности пользователей, как в деле оказания услуг своим клиентам, так и при решении собственных задач.

О том, что развитие сетевых технологий является важным для страны и предприятий говорит указ Президента Республики Беларусь от 23 января 2014 г №46 "Об использовании государственными органами и иными государственными организациями телекоммуникационных технологий".

Учитывая это, а так же рост и расширение предприятия остро встает вопрос о модернизации устаревших ЛВС и СКС для соответствия современным требованиям и удовлетворения собственных нужд организации.

Цель данного дипломного проекта заключается в разработке плана модернизации существующей локальной вычислительной сети унитарного предприятия «Минсккоммунтеплосеть»

В соответствии с поставленной целью были определены следующие задачи:

* Оценка существующей ЛВС и СКС;
* Оценка существующего оборудования;
* Оценка программных решений;
* Лицензирование программных средств;
* Расчет экономической составляющей;
* Выработка решения модернизации;