

## Аннотация

Пояснительная записка 60 страниц, 9 таблиц, 11 рисунков, 13 источников.

Локальная сеть, мультисервисные услуги, топология сети, модель построения сети, телекоммуникационное оборудование, схема организации связи.

Цель работы – модернизировать сеть электросетевой компании заменить устаревшее оборудование для повышения работоспособности сети, обеспечение пользователей сети необходимой пропускной способностью для работы с сетью.

В процессе работы рассматривается обоснование необходимости создания данной сети, технические решения по её разработке, выбор мультисервисного оборудования, также проведены расчёты по вычислению необходимой скорости передачи в сети и создание схемы организации связи.