

## Аннотация

Пояснительная записка оформлена на 57 листах, содержит 13 таблиц, 19 рисунков, 15 источников.

Целью выпускной квалификационной работы является разработка системы электропитания в учебной лаборатории для оборудования DWDM NEC DW4200.

Для достижения этой цели были определены следующие задачи:

1) определение параметров необходимых питающих напряжений для обеспечения работы оборудования DWDM в лаборатории;

2) расчет электрической мощности, потребляемой оборудованием DWDM;

3) разработка схемы электропитания лаборатории;

4) описание установки электропитания связи УЭПС;

5) выбор кабелей электропитания.