

## Аннотация

Пояснительная записка 68 страницы, 6 глав, 20 таблиц, 36 рисунков, 12 источников.

Объектом проектирования является телефонная связь по IP-сетям для медицинского учреждения города Кировграда Свердловской области.

Цель работы – выбор оборудования для IP сети, построение схемы организации связи, структурированной схемы кабельной системы первого этажа медицинского учреждения, соответствующие современным требованиям.

В процессе работы рассматриваются технические характеристики оборудования, рассчитывается поступающая нагрузка и необходимая ширина канала для осуществления качественной передачи звуковой информации.

Рассматриваются вопросы техники безопасности при работе с телекоммуникационным оборудованием.