Задание

на курсовое проектирование

«Разработка локальной сети для офисного здания компании X на базе СКС»

***Постановка задачи:***

На базе СКС планируется обеспечить функционирование следующих подсистем:

- локальная вычислительная сеть;

- телефонная сеть;

Дополнительные условия:

* каждый пользователь должен иметь возможность выхода в Интернет;
* в проектном здании имеются уже установленные рабочие станции, работоспособность которых должны обеспечить проектируемая сеть;
* в проекте должно быть обеспечение для IP телефонии;

В проекте нужно подобрать оборудование, которое способно реализовать подсистемы СКС, и иметь высокую надежность и приемлемые технические характеристики. Компания-производитель должна являться крупной и надежной компанией с необходимыми лицензиями, подтверждающими право производство данного оборудования и его качество.

***Проект должен включать в себя:***

Для выбранной схемы здания (таблица 1) необходимо:

1. Проект СКС

2. Выбор оборудования

2.1 Выбор пассивного оборудования

2.2 Выбор активного оборудования

3. Расчёт среднего трафика и коэффициент использования сети

4. Расчет капитальных затрат на развертывание сети

5. Схемы размещения выбранного оборудования (как на планах здания так и в телекоммуникационных шкафах)