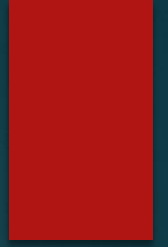


Презентация на тему : Оценка расходов на построение сети.

ВЫПОЛНИЛИ: КАПИТУЛОВ АЛЬБЕРТ И КОНСТАНТИНОВ ИВАН
ГРУППА 102-П.













Цель работы:



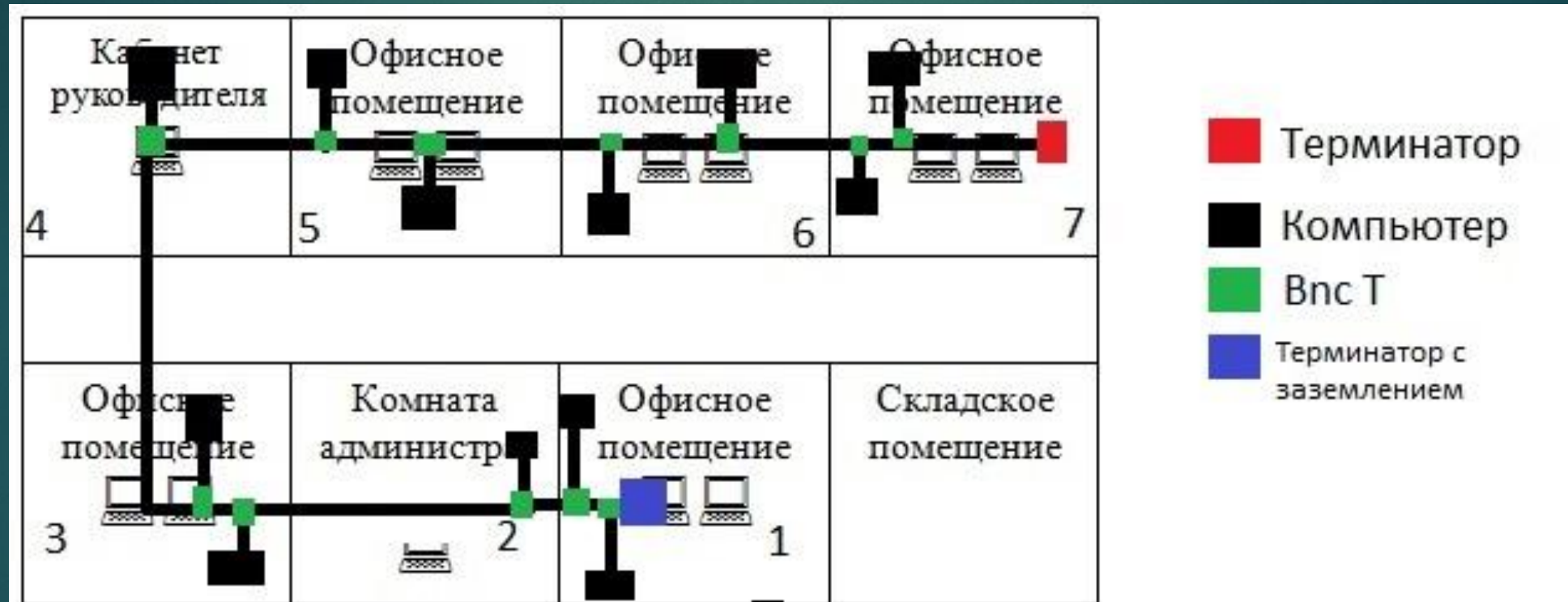
1. Определить какими могут быть расходы на построение сетевой топологии «ШИНА» и «ЗВЕЗДА»
2. Определить максимальную надежность выбранной сети и как можно минимальную стоимость

Условие задачи

- ▶ Вы являетесь системным администратором небольшой компании, занимающей несколько соседних помещений на одном этаже здания. Компьютеры в офисе этой компании пока работают автономно, однако все чаще ощущается необходимость объединения компьютеров в сеть для совместного использования данных и ресурсов.
- ▶ Руководитель компании поставил перед вами задачу: проанализировать возможные варианты объединения компьютеров в сеть и оценить расходы на создание этой сети.
- ▶ При планировании сети следует учесть, что офис компании занимает восемь помещений размером 4 x 4 метра. План офиса представлен на схеме:

| | | | |
|---|--|---|---|
| Кабинет руководителя  | Офисное помещение   | Офисное помещение   | Офисное помещение   |
| | | | |
| Офисное помещение   | Комната администра- тора  | Офисное помещение   | Складское помещение |

Оценка стоимости создания сети при использовании топологии «ШИНА».



Оценка стоимости создания сети при использовании топологии «шина».

| | Коаксиальный кабель — 6 руб./м | BNC-коннектор обжимной — 12 руб./шт | BNC-терминатор без заземления — 15 руб./шт. | BNC-терминатор с заземлением — 18 руб./шт | BNC T-коннектор | Прочее | Итого |
|----------------------|--------------------------------|-------------------------------------|---|---|-----------------|--------------------------|-------|
| Офисное помещение х5 | 20метров (+ запас 12м) | 10 шт | 1шт | 1шт | 10 шт | Обжимка ,зачистка (650р) | 995р |
| Комната админа | 4 метра + запас 2м | 1 шт | - | - | 1 шт | | 48р |
| Кабинет руководителя | 4 метра + запас 2 м | 1шт | - | - | 1 шт | | 48р |
| | | | | | | | 1091р |

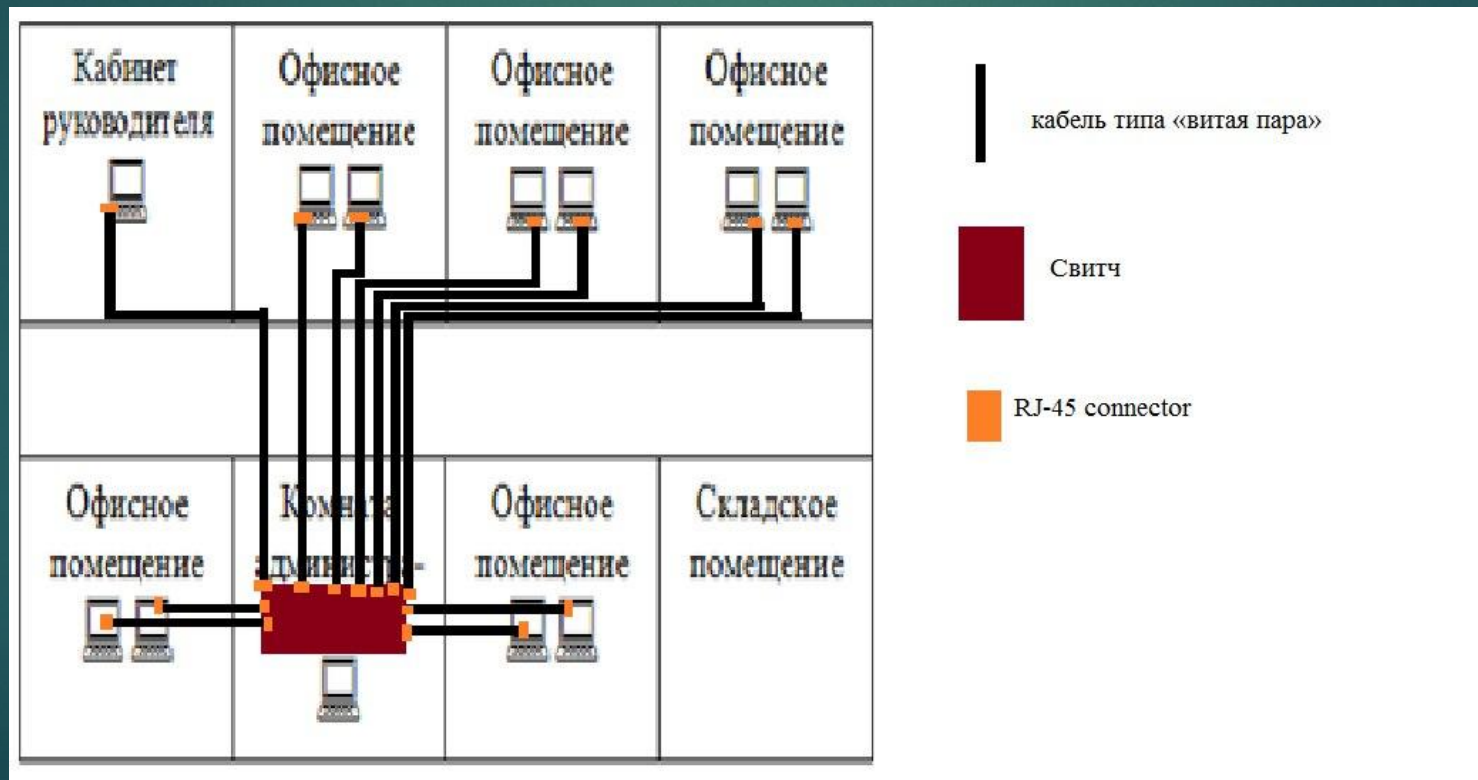
Оценка стоимости создания сети при использовании топологии «ШИНА».

- ▶ Для создания сети с топологией «ШИНА» на базе 10Base-2/10Base-T потребуется репитер (если длина более 185м)



Инфраструктура и метраж при использовании топологии «звезда» и кабеля «витая пара».

- ▶ 73 метра кабеля «витая пара» уходит на такую инфраструктуру представленную ниже на схеме.



Оценка стоимости создания сети при использовании топологии «звезда» и кабеля «витая пара».

| Кабель типа «витая пара» категории 5е — 6 руб./м; | Коннектор RJ-45 — 5 руб./шт. | Прочее | Итого |
|---|------------------------------|------------------------------|--------|
| 73м | 22 шт | 600 р за устройство обжимное | 1090 р |

Расходы на сетевое оборудование

| Кабель типа «витая пара» категории 5е — 6 руб./м; | Коннектор RJ-45 — 5 руб./шт. | Прочее | Итого |
|---|------------------------------|------------------------------|--------|
| 73м | 22 шт | 600 р за устройство обжимное | 1075 р |
| | | Коммутатор | |

Оценка стоимости создания сети при использовании топологии «шина».

► Итого:

1. стоимость для создание сети с топологией «шина» на базе коаксиального кабеля(без репитера) – ориентировочно 1000р.