1. Одноранговая локальная сеть с топологией звезда описывается следующим образом: каждый компьютер подключен к центральному узлу (например, коммутатору или концентратору), который является центральным элементом сети. Коммуникации между компьютерами осуществляются через центральный узел.

2. Топология звезда обеспечивает высокую надежность и простоту управления сетью. Если один компьютер перестает работать, это не повлияет на работу других компьютеров в сети. Однако, при отказе центрального узла сеть может быть полностью недоступна.

3. Таблица с оценкой локальной сети с топологией звезда:

|  |  |
| --- | --- |
| Схема локальной сети | Звезда |
| Недостатки | Отказ центрального узла приводит к недоступности всей сети |
| Преимущества | Простота управления сетью, высокая надежность, возможность быстро добавлять или удалять компьютеры из сети |
| Количество компьютеров в сети | От 2 до нескольких десятков |
| Необходимое оборудование и его стоимость | Коммутатор или концентратор, сетевые кабели |
| Общая стоимость создания локальной сети | От нескольких тысяч до нескольких десятков тысяч рублей |
| Выводы: | Топология звезда является простой и надежной, что делает ее популярным выбором для малых и средних сетей. Однако, отказ центрального узла может привести к недоступности всей сети. Структура сети позволяет быстро добавлять или удалять компьютеры, что делает ее гибкой и масштабируемой. Стоимость создания локальной сети зависит от количества компьютеров в сети и используемого оборудования. |