

### Коммутационная система 5ESS

---

#### Часть 1: Введение в 5ESS

Коммутационная система 5ESS.

Модули системы 5ESS.

Применения коммутационной системы 5ESS.

Главный центр управления 5ESS.

---

### Коммутационная система 5ESS

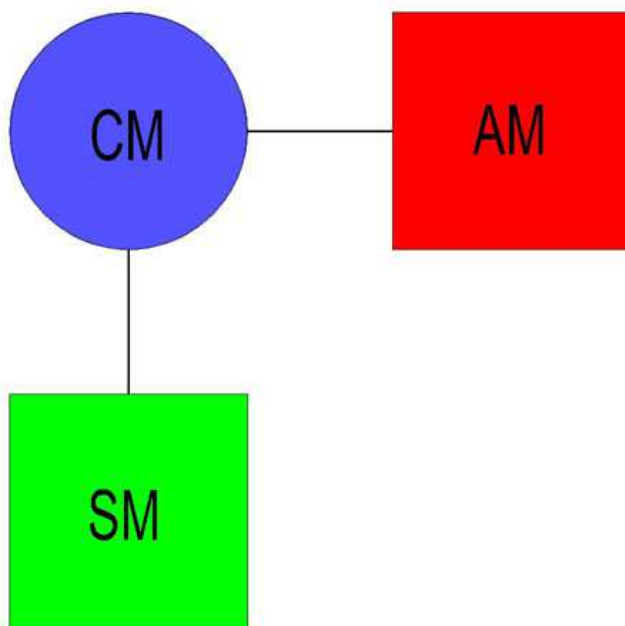
Коммутационная система 5ESS представляет собой универсальную цифровую телефонную станцию, которая может быть использована в качестве городской, междугородной, транзитной или международной АТС. Система может обслуживать как небольшие регионы с количеством абонентов не более сотни, так и крупные области, с числом абонентов более ста тысяч.

Система 5ESS является цифровой коммутационной системой с распределенной обработкой. Распределенная обработка означает, что все функции обработки вызова выполняются множеством процессоров, распределенных по всей системе. Весь диапазон применений системы 5ESS, реализуется с использованием модулей трех типов:

- SM - коммутационный модуль
- CM - связной модуль
- AM - административный модуль

Модульная архитектура системы 5ESS обеспечивает легкость адаптации системы при введении новых видов услуг и при изменении требований трафика.

## Модули системы ESS



## Модули системы 5ESS

Основная часть задач обработки вызовов в системе 5ESS выполняется коммутационными модулями SM. Каждый модуль SM может обслуживать несколько тысяч абонентских линий или несколько сотен соединительных линий или их комбинацию. При необходимости увеличения емкости к системе могут быть добавлены модули SM.

Модуль CM осуществляет связь между модулями SM, обеспечивает связь между модулем AM и модулями SM и их совместную работу. Модули SM соединяются с модулем CM по волоконно-оптическим каналам связи.

Административный модуль AM реализует функции обработки и распределения ресурсов, выполнение которых более эффективно на централизованной основе. К этим функциям относятся- маршрутизация, управление системными ресурсами, техническое обслуживание. Модуль AM выполняет административные функции в рамках всей системы и обеспечивает оперативный и обслуживающий интерфейс с эксплуатационным персоналом.

## Модули системы ESS

