



**ОАО “Электрические станции”**

**Концепция развития  
(КИТ) в ОАО ЭС.**

**Коммуникации и инфраструктура  
(КИТ) в ОАО ЭС**

**отдел ОКИТ**

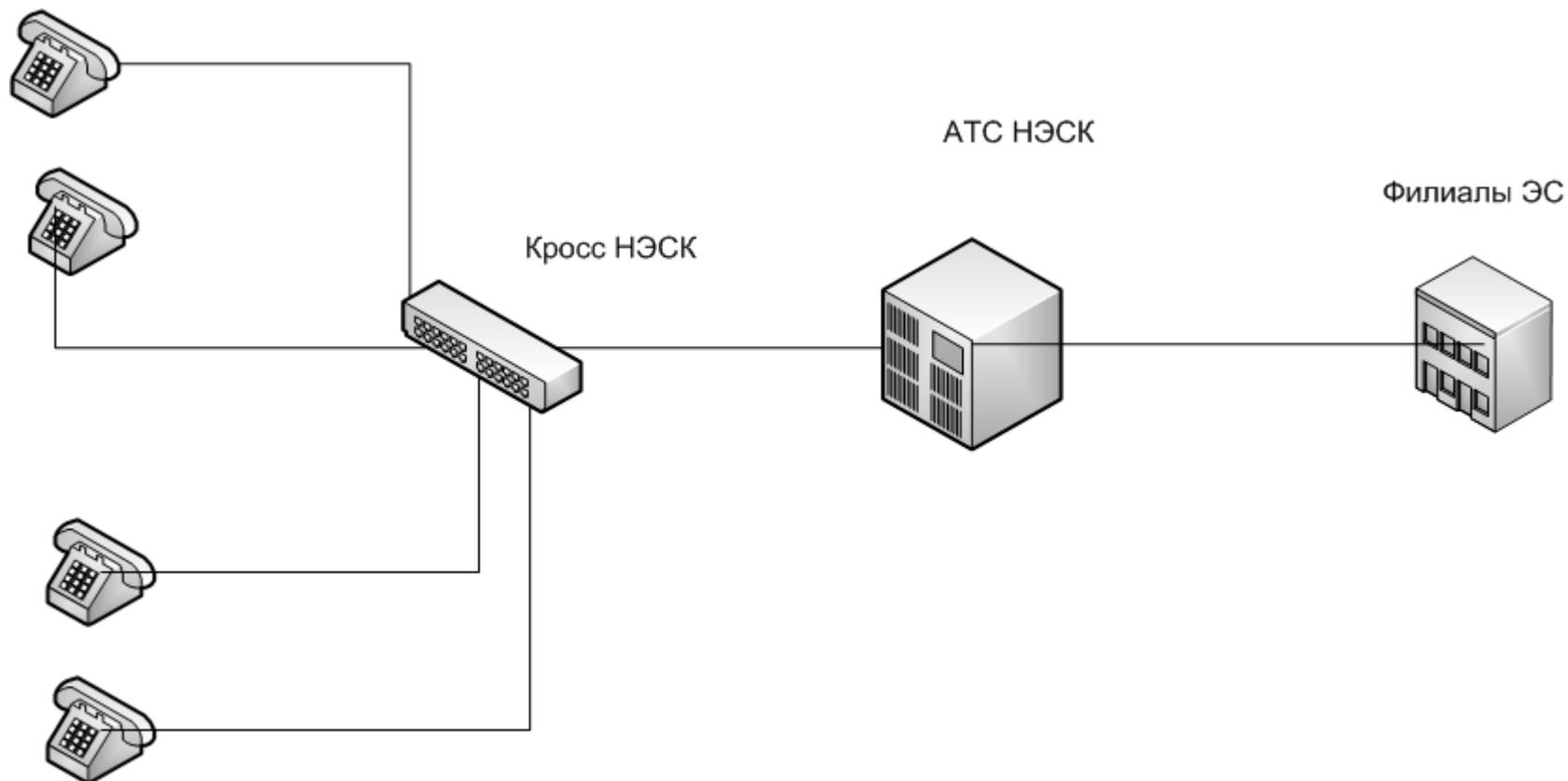
**г.Бишкек  
2018г.**



# Коммуникации и инфраструктура

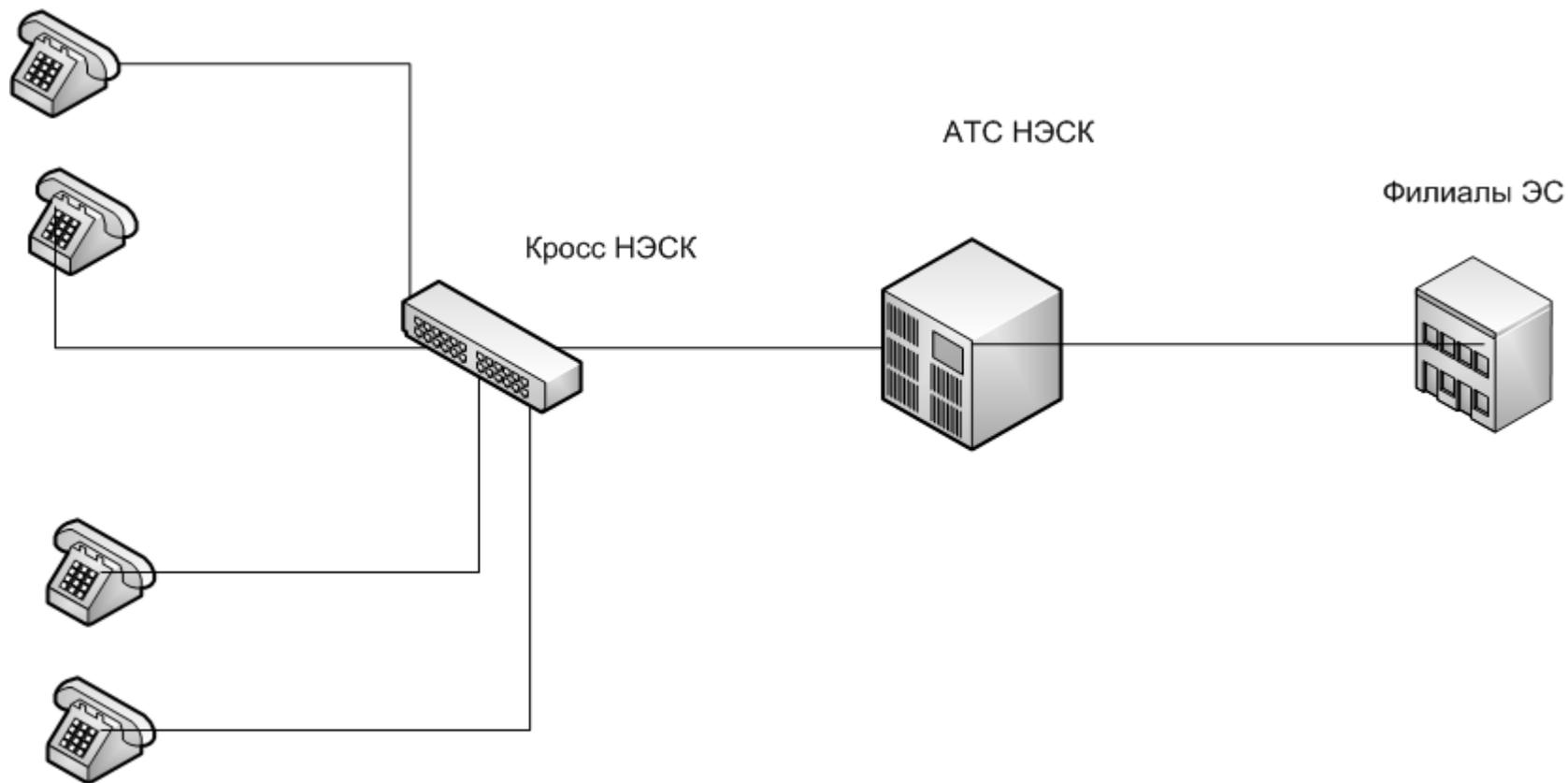


Состояние коммуникационной инфраструкту 2017 г





Состояние коммуникационной инфраструктуры до 2017 г

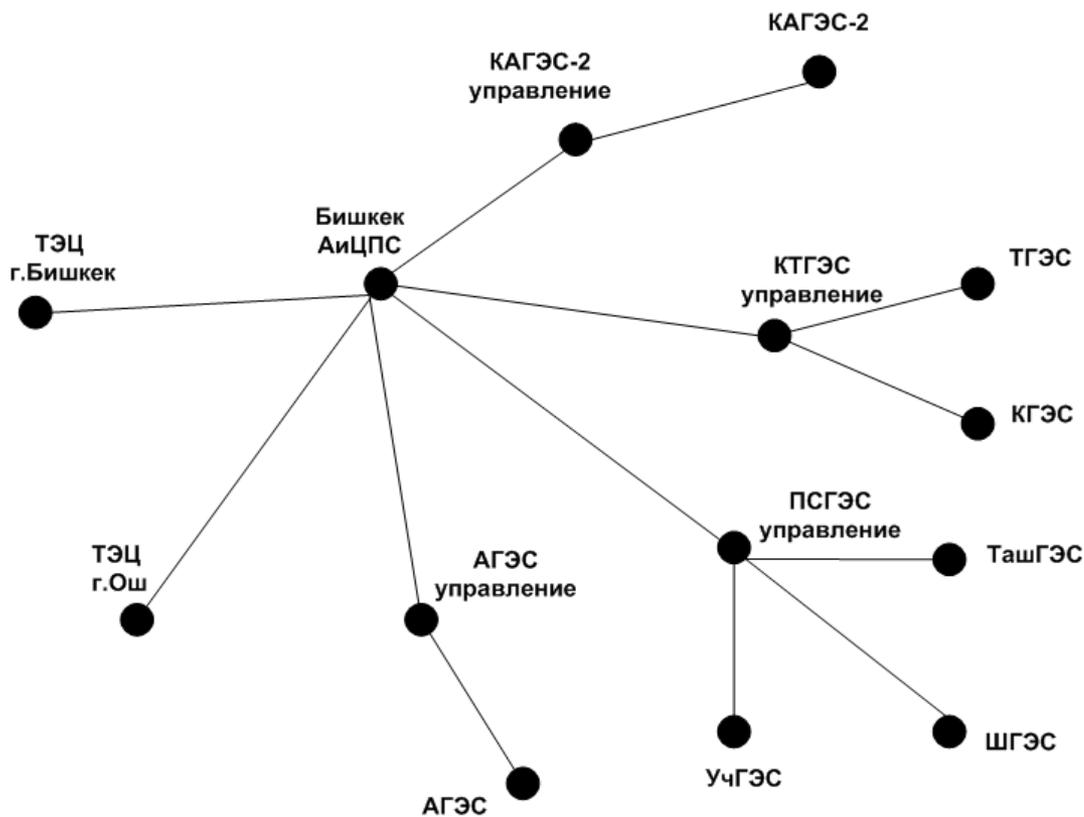


# Коммуникации и инфраструктура



## Создание магистральной цифровой корпоративной сети передачи данных ОАО ЭС

Структурная схема  
корпоративной сети  
ОАО ЭС





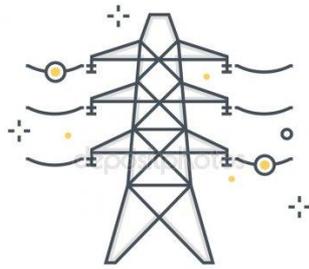
➔ переход на единую цифровую мультисервисную сеть передачи данных



# Коммуникации и инфраструктура

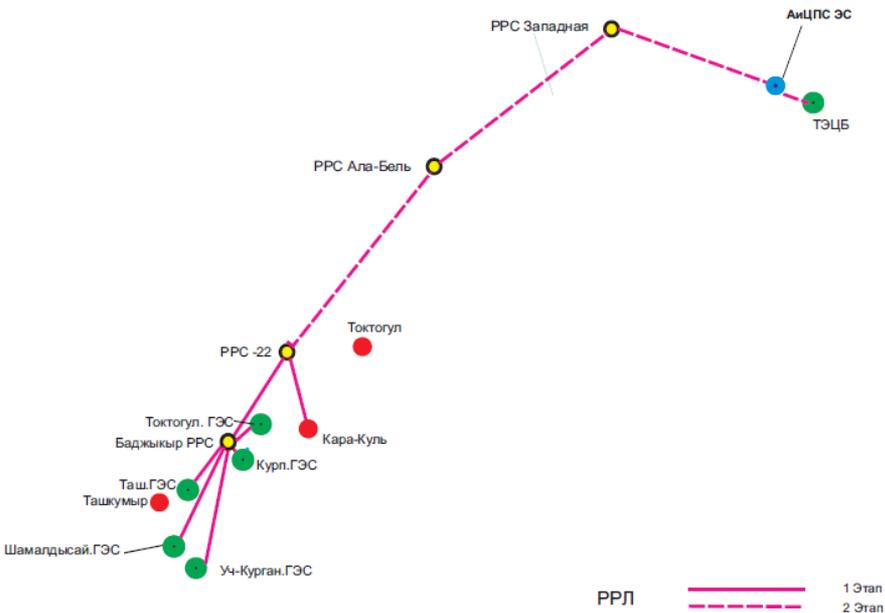


## Развитие резервных каналов корпоративной сети передачи данных ОАО ЭС



Использование ВОЛС НЭСК  
(ЛЭП ПС Датка — ПС Кемин)

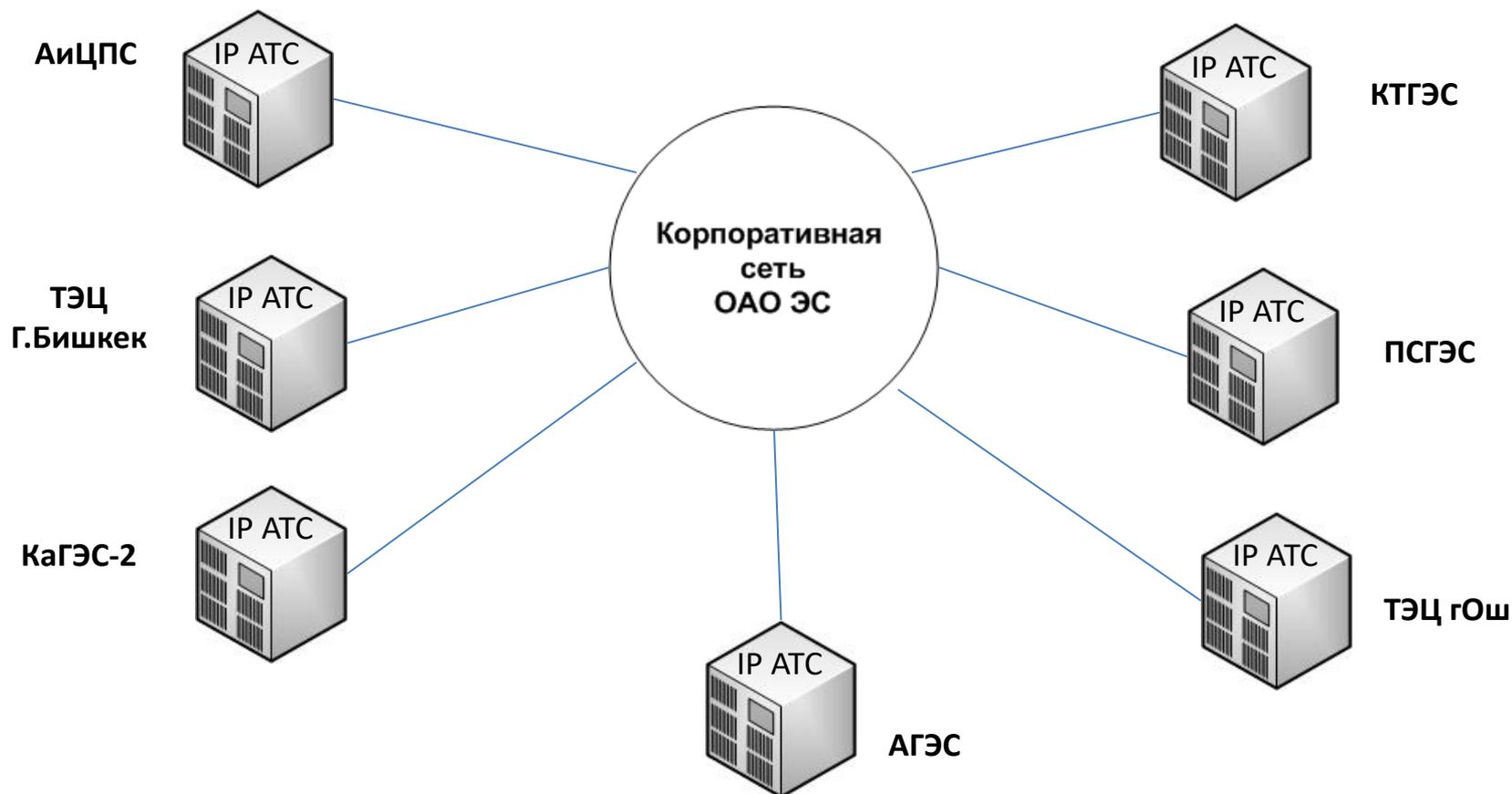
### Организация РРЛ каналов ОАО “ЭС”



Модернизация РРЛ на  
цифровые технологии

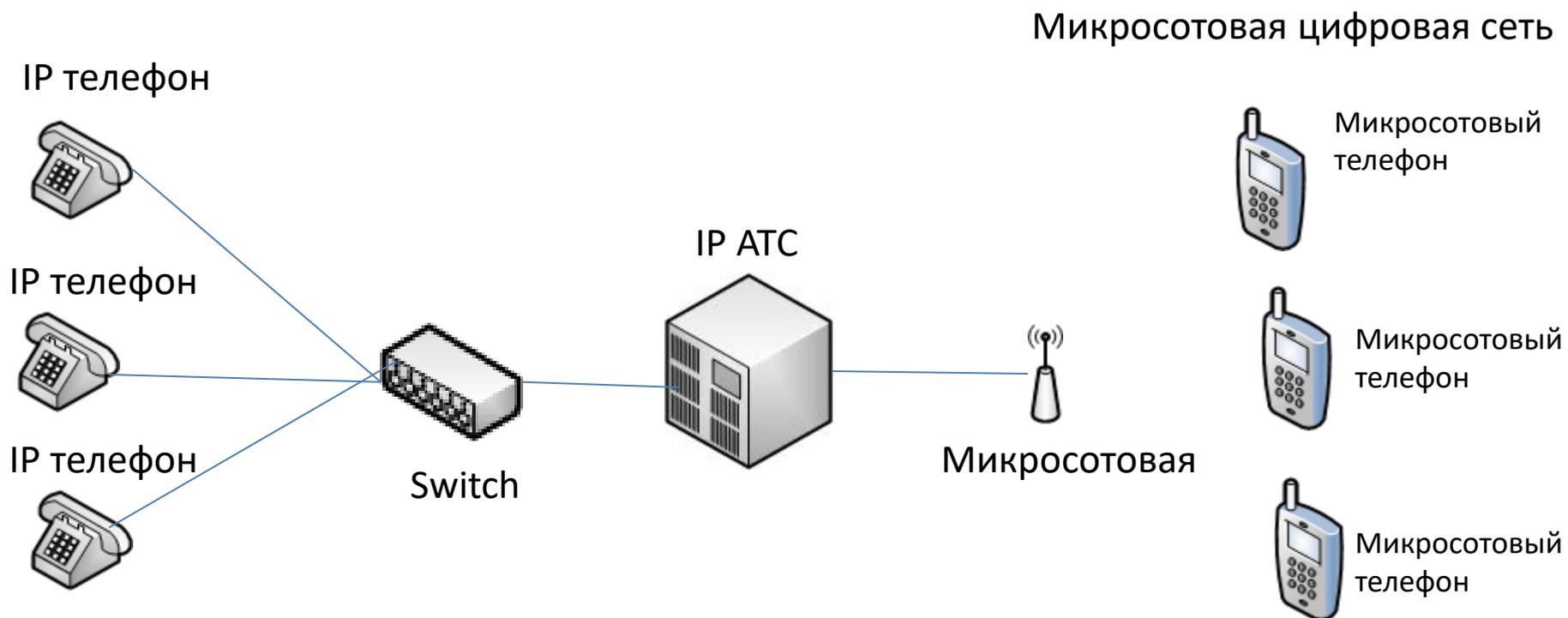


## Внедрение телекоммуникационных платформ на базе IP АТС



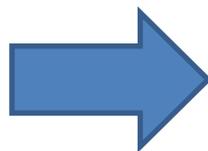
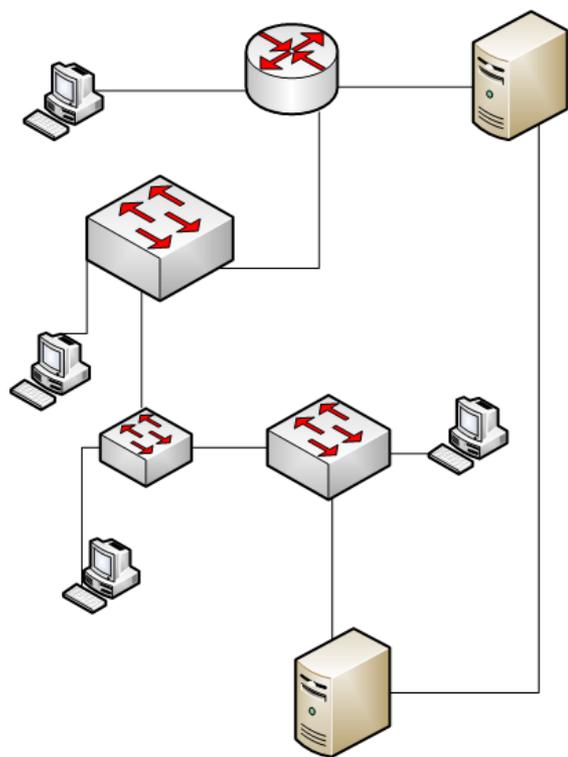


## Внедрение телекоммуникационных платформ на базе IP АТС

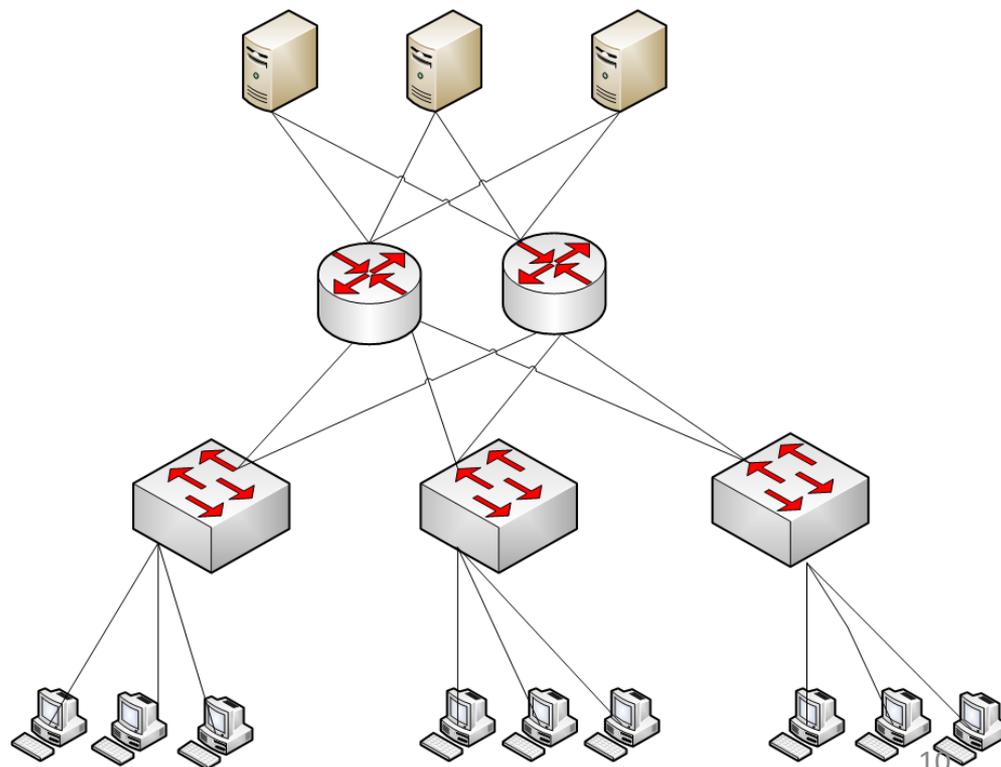




- Единый подход при построении кабельной сети в ОАО ЭС
- Переход на международные стандарты построения структурированных кабельных систем и организации сетей



**ANSI/EIA/TIA-570**  
**ANSI/TIA/EIA-606 и др.**





Широкое использование ВОЛС (волоконно оптические линии связи) на вертикальных и горизонтальных магистральных участках

## Сравнительная характеристика

Оптический кабель



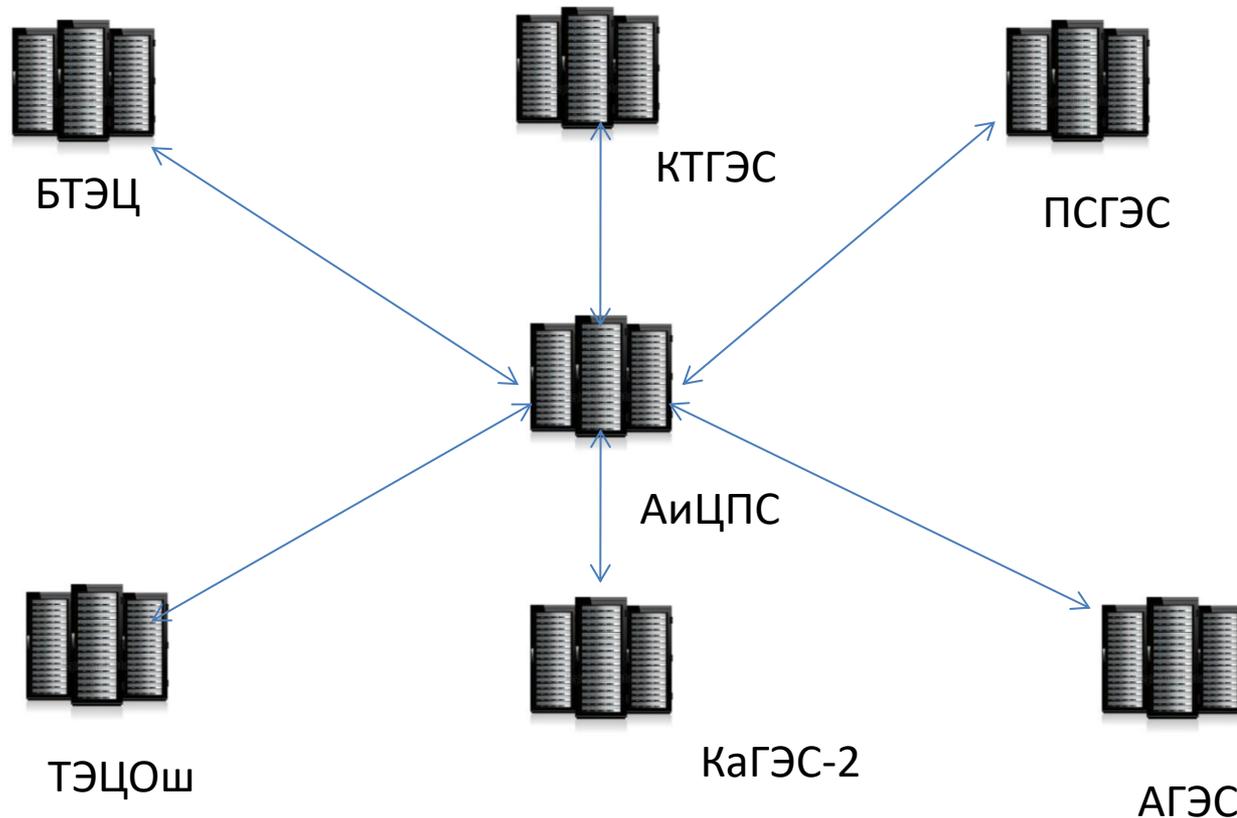
Максимальная длина прокладки без усиления	Скорость передачи	Электромагнитная помехо-хозащищенность	Устойчивость к перенапряжению электричества
До 100 км	До 10 Гб/с	отличная	Защищено
До 200 метров	До 10 Гб/с	Влияние эл.магнитных помех	Не защищено

Медный кабель



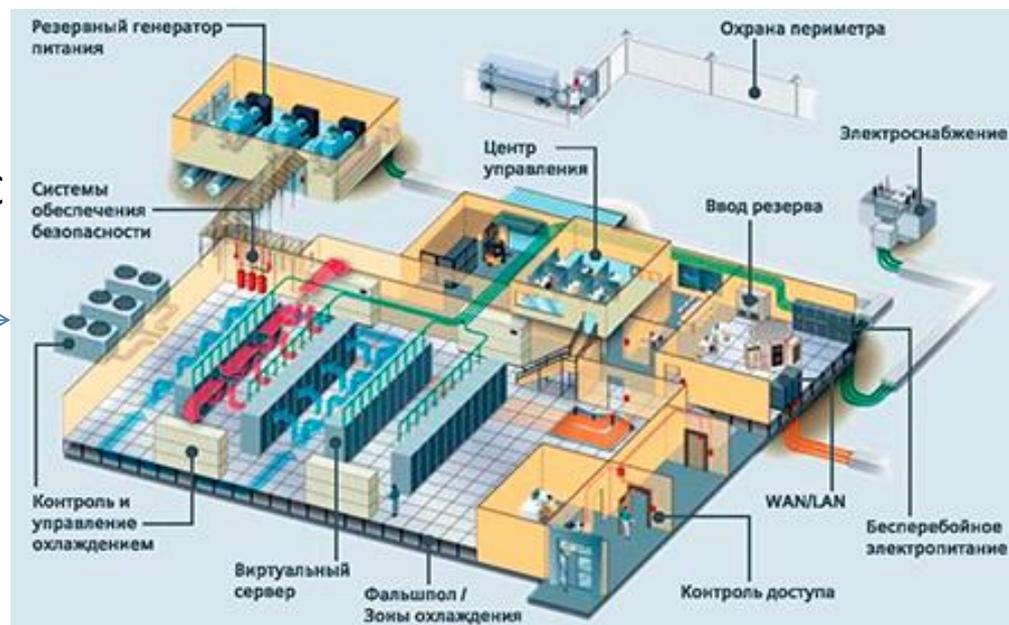
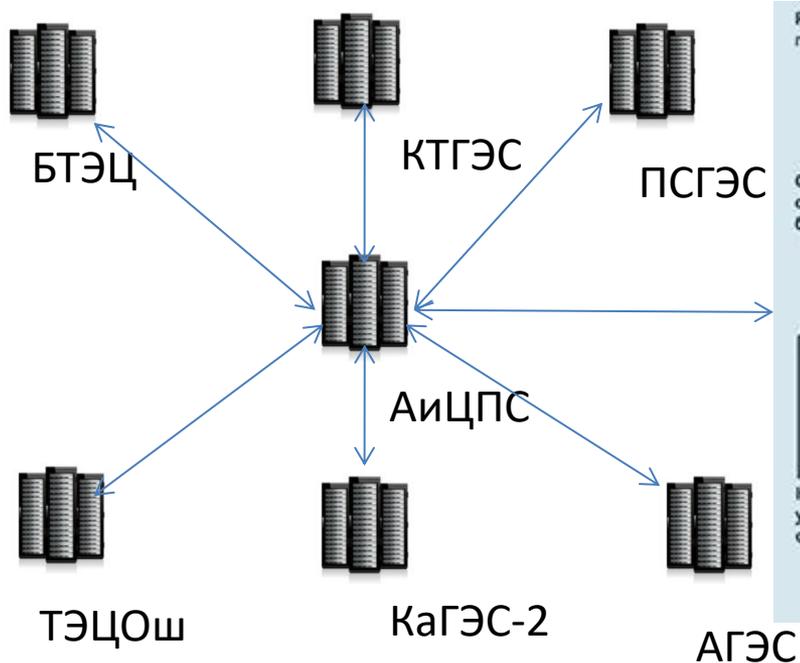


Создание центров обработки данных (ЦОД) в АиЦПС  
и на филиалах .





Создание дополнительного центра обработки данных (ЦОД) для централизованного хранения и обработки больших данных ОАО ЭС





Спасибо за внимание