

# **СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ ЕСЭ**

# ТЕМЫ РАЗДЕЛА

- Общие положения
- Подсистемы управления
- Модель АСУСС
- Структура СУ ЕСЭ РФ

# **ЦЕЛЬ СОЗДАНИЯ СУ ЕСЭ**

**Основной целью создания СУ ЕСЭ является автоматизация управления цифровой сетью , в которой должно обеспечиваться:**

- Создание условий для интеграции национальных сетей связи во всемирную инфраструктуру связи.**
- Увеличение доходов за счет повышения пропускной способности сети, повышения качества и увеличение номенклатуры услуг, требуемой полноты и достоверности информации о работе сети для каждого уровня управления.**
- Снижение эксплуатационных расходов за счет снижения убытков от простоев ресурсов сети при своевременном и точном диагностировании отказов, повышения уровня автоматизации операций управления, централизации и квалифицированного персонала.**

# **ПРИНЦИПЫ ПОСТРОЕНИЯ СУ ЕСЭ**

**В основе организации системы управления ЕСЭ лежат следующие принципы:**

- Интеграция функциональных , физических и информа-ционных структур.**
- Создание гибкой архитектуры на основе методологии открытых систем, обеспечивающей возможность реконфи-гурации и развития системы управления.**
- Стандартизация компонентов системы управления.**
- Высокий уровень автоматизации процессов управления.**
- Применение новейших технологий обработки**

# **ОСНОВНЫЕ ФУНКЦИИ СУ**

**Под системой управления сетью электросвязи понимается совокупность технических и программных средств , которая осуществляет:**

- Управление сетью на основе комплекса информационных технологий.**
- Планирование и развитие сети.**
- Эксплуатацию и техническое обслуживание сети.**
- Оперативное и административное управление сетью.**
- Управление предоставляемыми услугами**
- Автоматизированный учет стоимости услуг.**

# ПОДСИСТЕМЫ СУ ЕСЭ

В системе управления сетями можно выделить следующие подсистемы:

- технической эксплуатации;
- административного управления;
- технического обслуживания;
- управления ресурсами;
- управления качеством передачи;
- управления сетью как экономическим объектом;

# ПОДСИСТЕМЫ СУ ЕСЭ

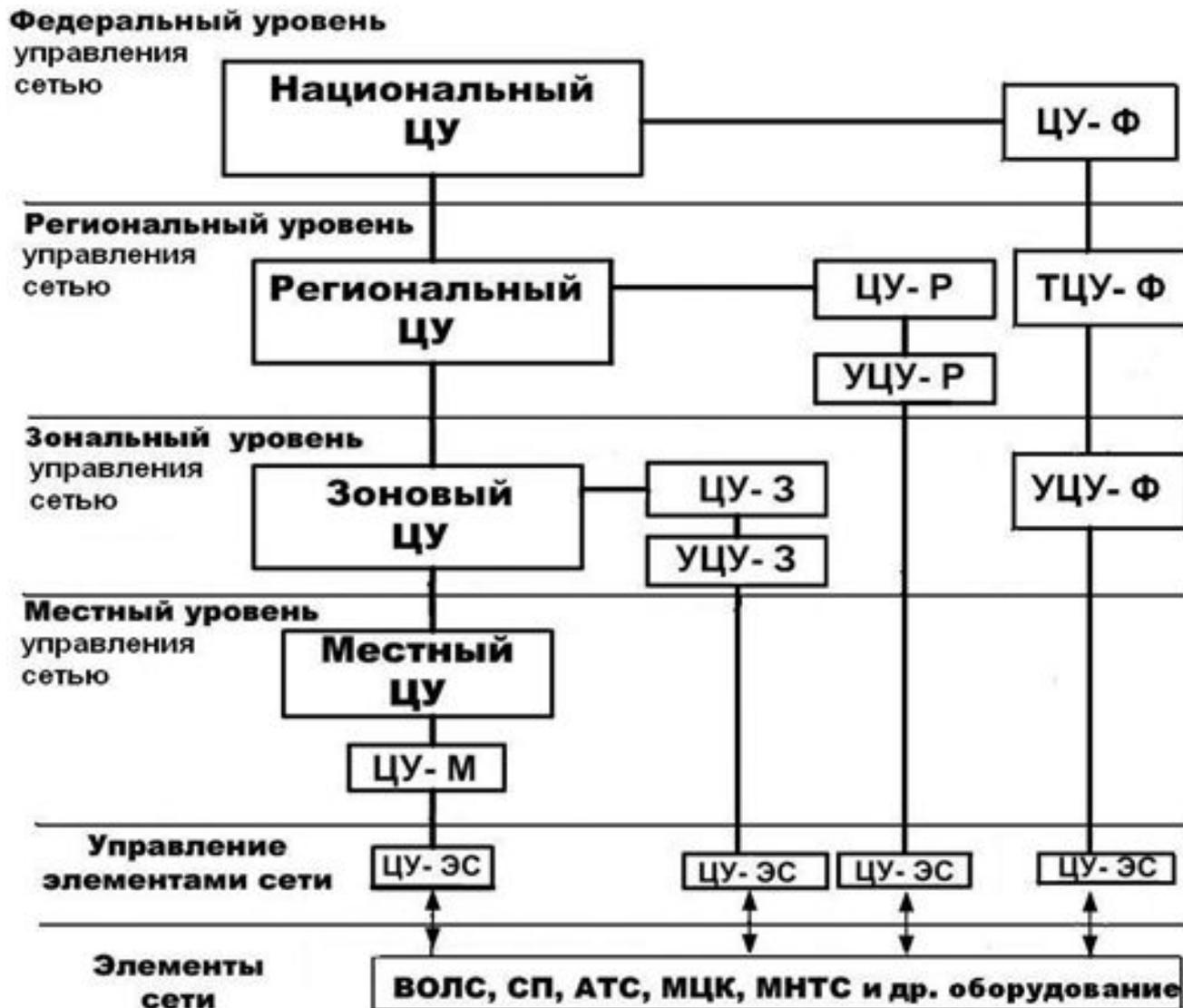
## (продолжение)

- управления маршрутизацией;
- управления безопасностью;
- управления тарифами, начислениями и расчетами;
- управления трафиком;
- управления измерением и анализом трафика;
- управления качеством услуги и характеристиками сети;
- администрирование пользователя.

# МОДЕЛЬ АССУС



# СТРУКТУРА СУ ЕСЭ РФ



# СОКРАЩЕНИЯ ( СТРУКТУРА СУ ЕСЭ)

НЦУ – национальный центр управления

РЦУ – региональный центр управления

ЗЦУ - зональный центр управления

ТЦУ - Ф – территориальный центр  
управления оператора федерального  
уровня

УЦУ- Ф – узловой центр управления  
федерального уровня

УЦУ-З – узловой центр управления  
зонального уровня

МЦУ – местный центр управления

ЦУ - ЭС – центр управления  
элементами сети

ЦУ - Ф – центр управления оператора  
федерального

ЦУ - Р – центр управления оператора  
регионального уровня

ЦУ – З - центр управления оператора  
зонального уровня

УЦУ- Р – узловой центр управления  
регионального уровня

ЦУ-М – центр управления оператора  
местного уровня

ЦУ - ЧС – центр управления  
чрезвычайными ситуациями

**КОНЕЦ**