

SIEMENS
Ingenuity for life



Комплексный подход к повышению
энергоэффективности электрических сетей
г.Казань.15-03-2017г.

Комплексный подход к повышению энергоэффективности



Механизмы повышения энергоэффективности сетей:

- Стратегическое планирование сетей с применением PSS SINCAL
- Применение энергоэффективного оборудования и решений полевого уровня
- Внедрение ADMS системы диспетчерского управления распределительными сетями SpectrumPower
- Реализация системы интеллектуального учета и аналитики данных Energy IP

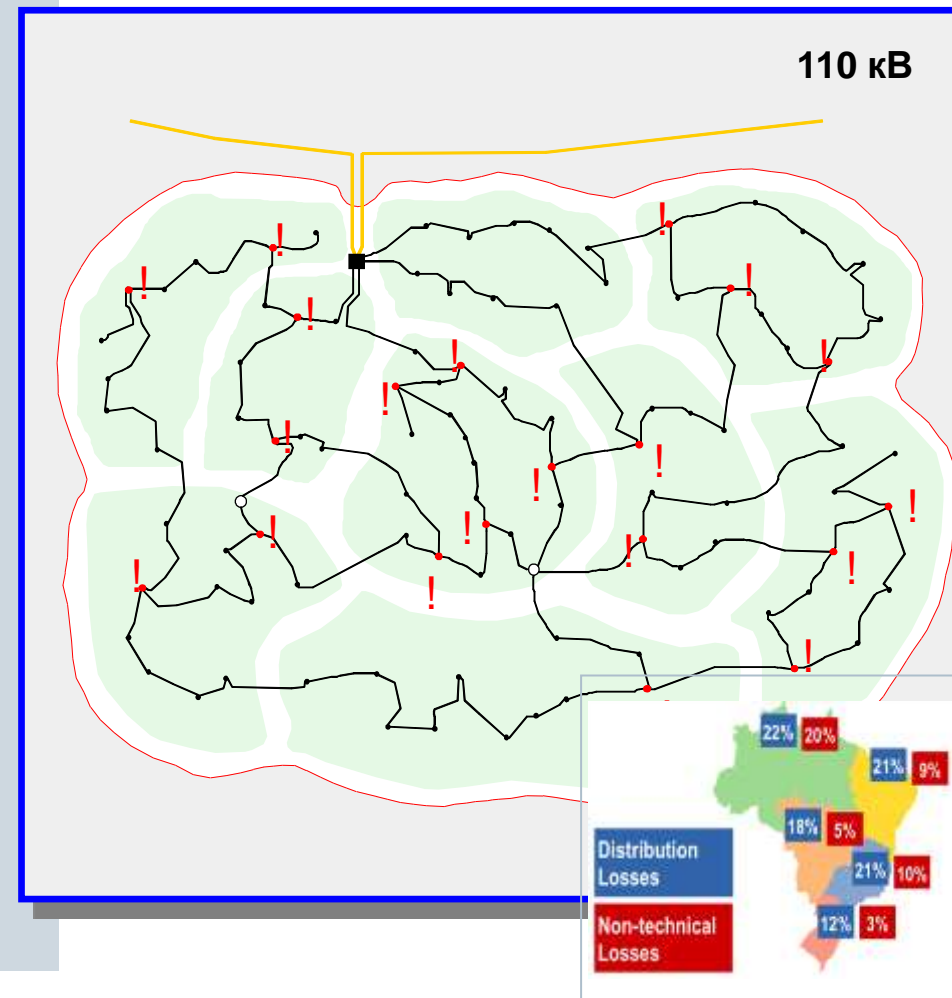
Стратегическое планирование как первый шаг к энергоэффективной сети

Параметры энергоэффективной сети:

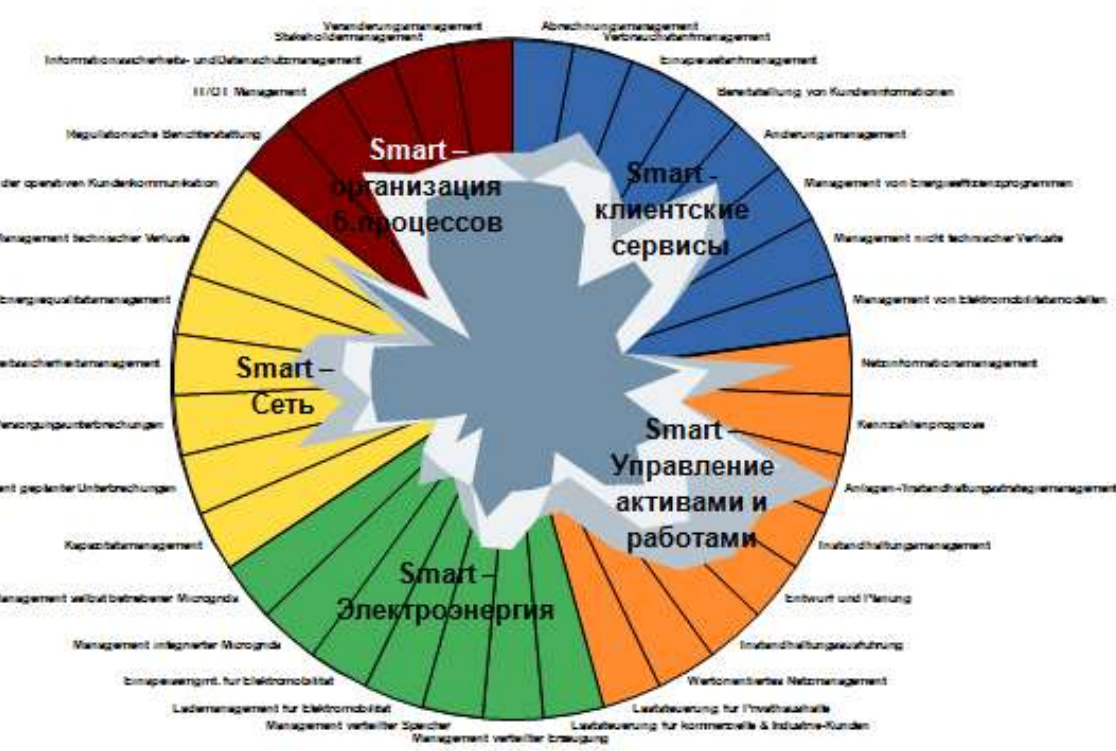
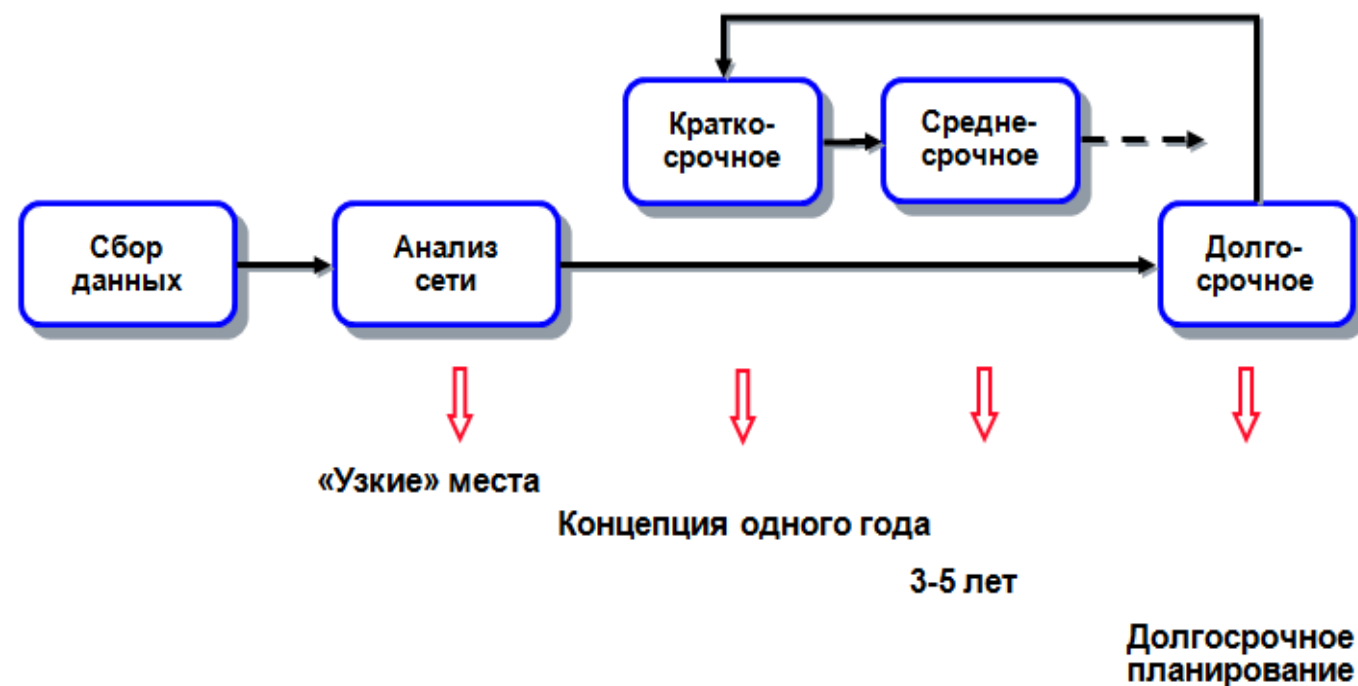
- Оптимальная структура и топология сети
- Оптимальный уровень напряжения в сети
- Оптимальные места расположения центров питания
- Надежное необслуживаемое оборудование

Задачи при создании энергоэффективной сети:

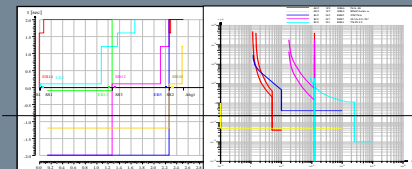
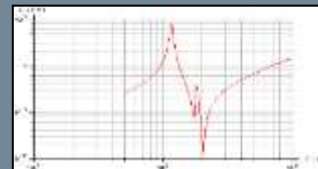
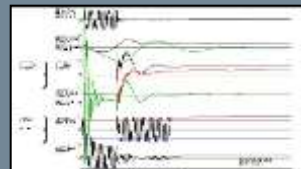
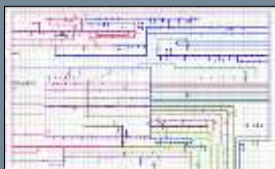
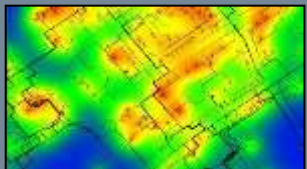
- Низкие капитальные затраты
- Низкие эксплуатационные затраты
- Низкие технические потери
- Высокий уровень надежности электроснабжения (SAIDI, SAIFI) и наблюдаемости сети



Стратегическое планирование развития распределительных сетей

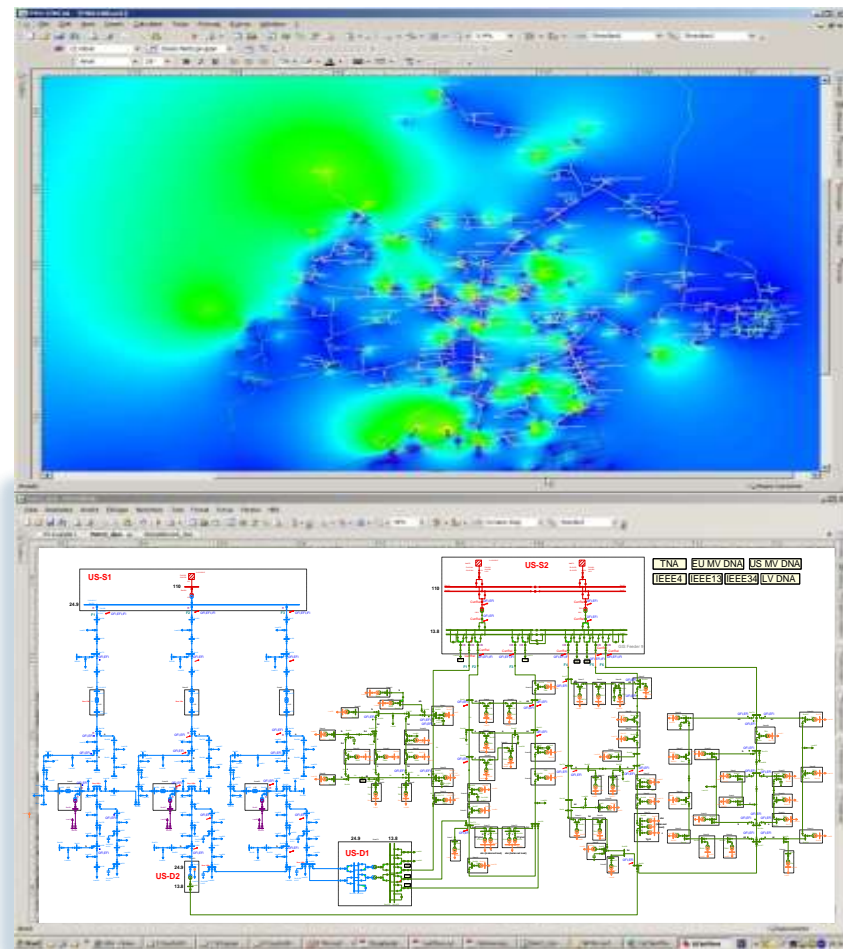


PSS®SINCAL – инструмент стратегического планирования



Разработка стратегического плана развития сети от Сименс

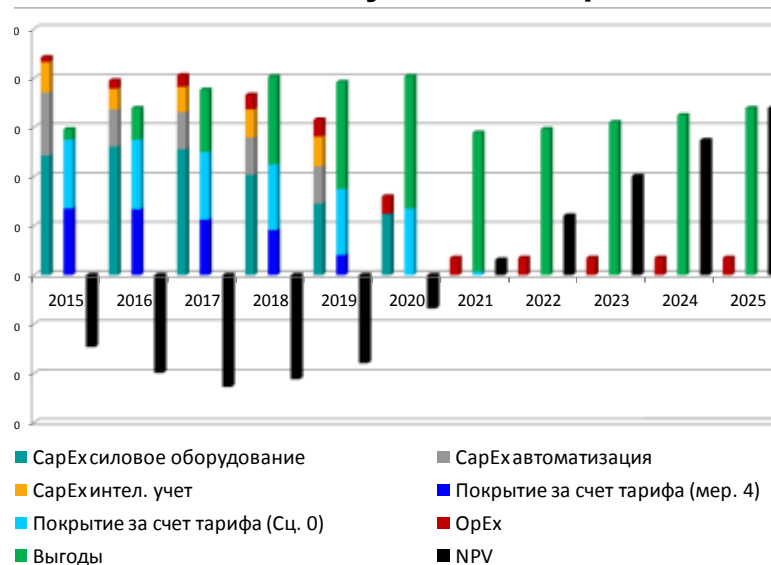
1. Актуальная и перспективная математические модели сети



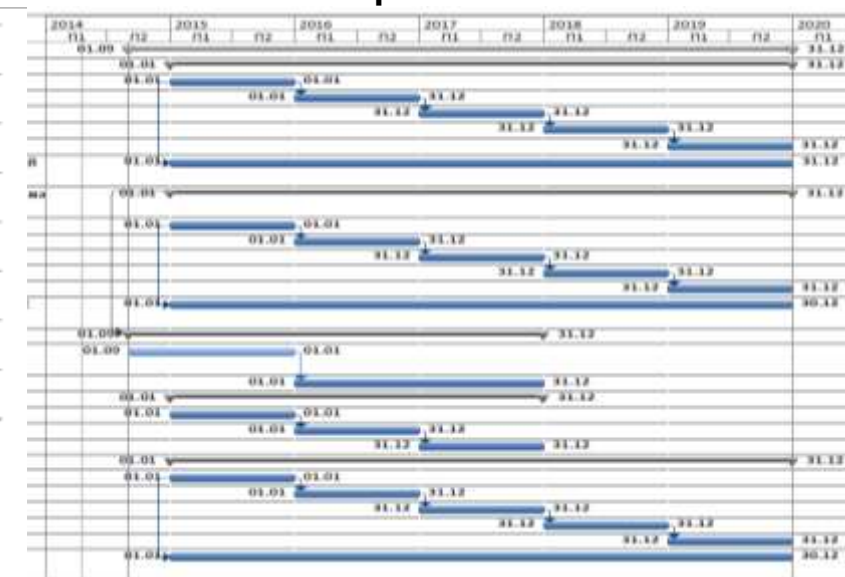
2. ПО для работы с моделью PSS SINCAL и обученный персонал



3. Оптимальные технические решения



4. Финансово-экономическая оценка



5. Календарно-сетевой график реализации

SIEMENS
Ingenuity for life



Спасибо за внимание!

Андрей Федоров, Александр Полуэктов

Energy management all the way