

Опыт Schneider Electric в разработке и реализации решений Smart Grid

Мария Андреева

Руководитель отдела по разработке и реализации решений для интеллектуальных сетей ЗАО Шнейдер Электрик

03.10.13



Выпуск мандата M490 Европейской комиссией

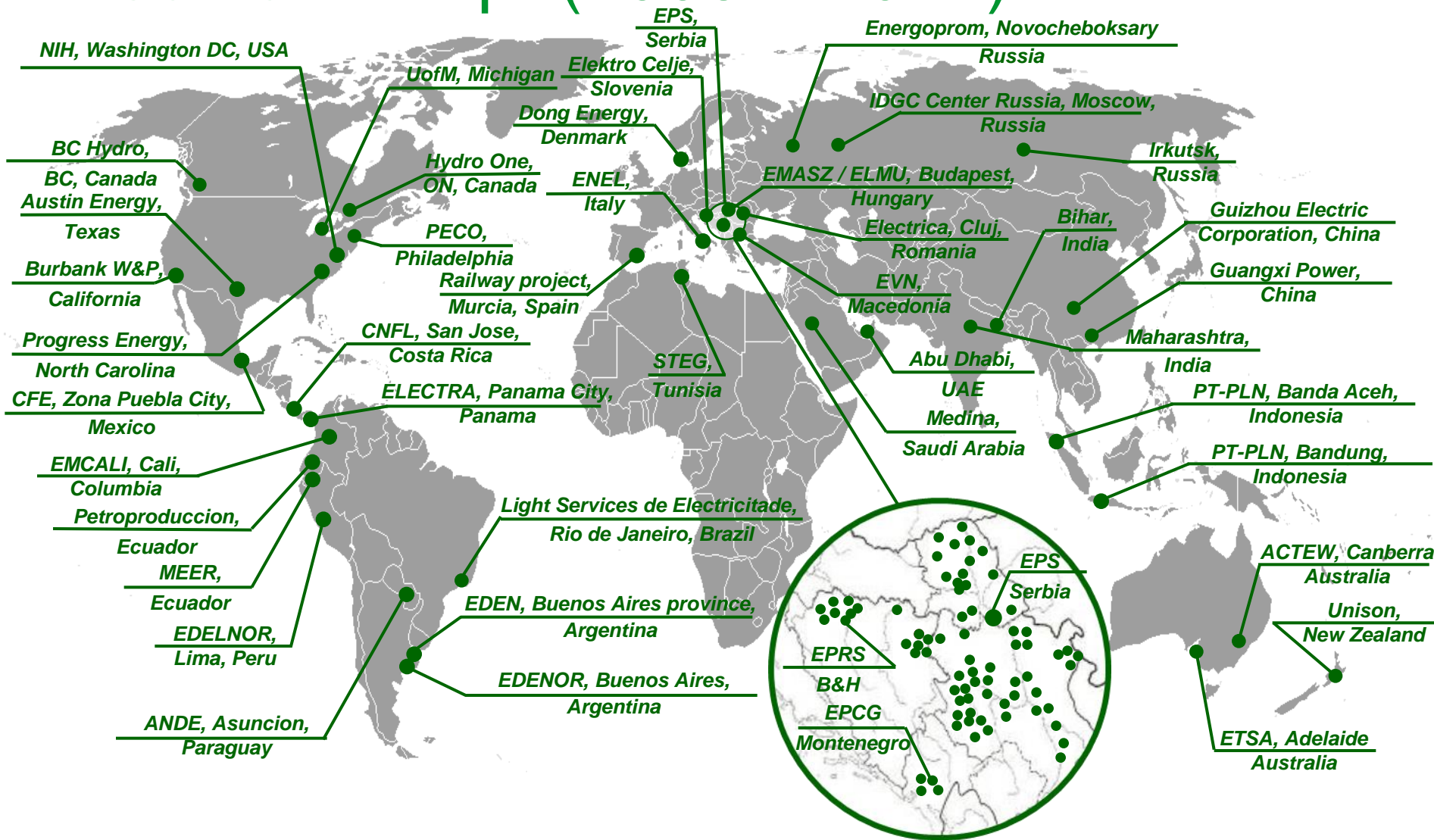
Цели и задачи

1. **Утвержденная архитектура**, которая представляет функциональную структуру передачи данных между основными компонентами решения
2. **Перечень единых стандартов**, в части протоколов и стандартов передачи данных электрических устройств и систем
3. **Методы и процессы развития стандартов**, для упрощения работы и адаптации к новым требованиям при выявлении технических несоответствий, в то же время фокусируясь на надежности взаимодействия, безопасности, секретности и т.д.
4. **Подключения к сети новых потребителей** любого уровня напряжения, таких как распределенная генерация, хранилища электроэнергии, электрозаправки

Кооперация с другими постановлениями и документами

Работа над мандатом координируется с результатами мандатов M/441 и M/468 – двусторонний процесс координации для приведения к единому стандарту.

Внедрения Smart Grid от Schneider Electric В Мире(1998 – 2012)



70 миллионов потребителей, 50 сетевых компаний, 122 ДП

Участие Schneider Electric в разработке стандартизации Smart Grid

- **Уровень IEC**

- IEC SG3 – дорожная карта
 - Продвижение стандартов IEC для Smart Grid
 - Влияние на изменение существующих стандартов IEC
- At IEC TC57, активное участие в работе групп по направлениям
 - Автоматизация подстанций и телемеханика
 - Распределенная генерация и электромобили

- **На Европейском уровне**

- SE член Smart Grid Reference Group Европейского комитета
- **SE лидирует ряд инициатив в рамках создания и реализации M490**
- Активный член рабочей группы CEN/CENELEC/ETSI
- Лидер по следующим темам :
 - Системные аспекты (Управление спросом, Системы управления, модели данных)
 - Генерация (включая распределенные энергоресурсы (DER))

Стратегические направления Schneider Electric

- Компания Schneider Electric участвует в стандартизации Smart Grids – ключевой аспект для повсеместного внедрения решения
- Компания Schneider-Electric взяла на себя обязательства :
 - Адаптировать стандарты под требования рынка и клиентов, в соответствии с международными и локальными стандартами
 - Сделать открытую архитектуру решения
- Компания Schneider Electric одна из самых активных игроков рынка по внедрению решений Smart Grid в соответствии с международными стандартами

Проблемы и сложности, при реализации проектов в России



MPCK-Центра :

- 6 миллионов потребителей
- 11 региональных компаний
- Белгородэнерго проект сдан в эксплуатацию в 2011 году
- Проект находится в реализации

