



10-летний опыт развития и успеха АРС в составе Schneider Electric

Наталия Макаровичина

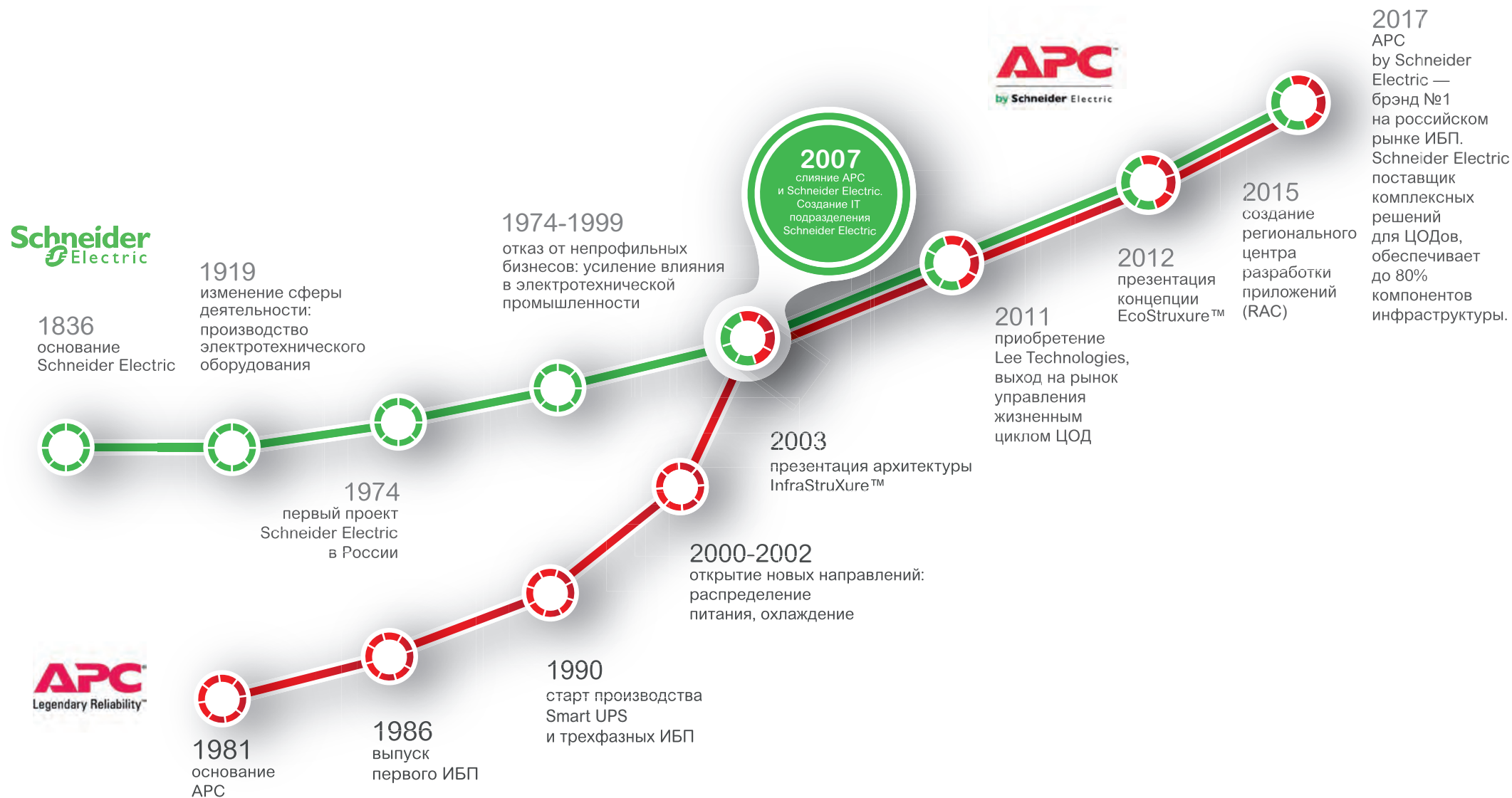
Life Is On



Содержание

История компаний: основные вехи	3
Технологическое лидерство	4
Накопление практики ЦОДостроения. RAC	7
Локализация производства	8
Тренды	9
EcoStruxure	10

Развитие APC и Schneider Electric



Технологии 2006

2006 год

ОДНОФАЗНАЯ ПРОДУКЦИЯ

- ...-2007: APC – производитель премиум-сегмента (и далее в составе Schneider Electric)

ЦОДЫ

- Решения APC обеспечивали около 50% инженерной инфраструктуры ЦОДов
- В продуктовые решения APC входили инженерные системы для ЦОДа



Технологии 2017

Сейчас

ОДНОФАЗНАЯ ПРОДУКЦИЯ

- Появление моделей среднего ценового сегмента
- 2013–14: Анонсированы отдельные модели ИБП и фильтров среднего ценового сегмента
- 2015: Полноценная линейка ИБП и стабилизаторов напряжения среднего ценового сегмента
- 2013-15: новое поколение ИБП Smart-UPS, обновление линейки мобильных аккумуляторов, сетевых фильтров

ЦОДЫ

Schneider Electric – поставщик решений, позволяющих удовлетворить до 80% потребностей в инженерных системах при строительстве ЦОДов

Поддержка ЦОДа на протяжении всего его ЖЦ

- В 2011 году создан Департамент интеграции – проектирование ЦОДов
- 2015 год - RAC (региональный центр разработки приложений) – связующее звено между ИТВ и другими бизнес-подразделениями для реализации комплексных проектов



Развитие технологий

Бюджет на НИР и НИОКР в области разработки основных инженерных систем ЦОДа:

электропитания и отвода тепла от нагрузки.

В 2016 году открыт R&D-центр Schneider Electric в «Сколково»

Сотрудничество с ведущими
международными организациями отрасли ЦОД

Накопление практики ЦОДостроения. RAC

ЦОД DataLine NORD-4 (16 МВт ИТ-нагрузки), Москва

- › Разработана концепция системы электропитания
- › Разработана проектная и рабочая документация системы гарантированного электроснабжения и холодоснабжения
- › Поставлено оборудование систем электро- и холодоснабжения
- › Проведена поддержка на этапе сертификации в Uptime Institute
- › Сервисное обслуживание оборудования



ЦОД Датапро (16 МВт ИТ-нагрузки), Москва

- › Разработана концепция инновационного решения системы охлаждения ЦОДа на базе экономайзеров
- › Проведен консалтинг генпроектировщика по системе охлаждения ЦОДа, консалтинговое сопровождение на этапе строительства
- › Разработано и внедрено заказное решение для доохлаждения на базе фреоновых систем с высокими температурами воздуха на входе
- › Поставлено оборудование системы холодоснабжения
- › Сервисное обслуживание оборудования



ЦОД Парковый (2,5 МВт ИТ-нагрузки), Киев

- › Выполнены функции Генпроектировщика
- › Разработана концепция ИИ ЦОД
- › Разработана проектная и рабочая документация ИИ ЦОД в целом
- › Проведена поддержка на этапе сертификации в Uptime Institute
- › Поставлено и смонтировано оборудование систем электро- и холодоснабжения, машинных залов
- › Сервисное обслуживание оборудования



ЦОД Dataspace (6 МВт ИТ-нагрузки), Москва

- › Разработана концепция системы электроснабжения ЦОД
- › Разработана проектная и рабочая документация на систему бесперебойного электроснабжения ЦОД
- › Проведены авторский надзор, сопровождение сертификации в Uptime Institute по своей части проекта
- › Поставлено и смонтировано оборудование системы бесперебойного электроснабжения
- › Сервисное обслуживание оборудования



Локализация производства



5 заводов



15 городов присутствия сервисной поддержки
3-фазного оборудования
и систем охлаждения



1 региональный центр разработки приложений



1 R&D центр в Сколково



более 150 реализованных проектов ЦОДов по всей
России



60% продаж – продукция заводов Schneider Electric
в России



Часть компонентов для построения ЦОДов
производятся в России
(оборудование среднего напряжения,
низковольтные шкафы и т.д.)

Тренды

2006 год

- Активное строительство корпоративных ЦОДов

-
- Не было деления на сегменты

-
- Зарубежная продукция

-
- Тренды: внутрирядные кондиционеры, модульные решения

-
- Необходимость создания гибких, масштабируемых инженерных решений с высоким уровнем готовности



2017 год

- Модернизация ЦОДов
По нашим оценкам заказчики продолжают как строить, так и арендовать, но с меньшей динамикой
 - › IDC: в ближайшие 4 года аренда дата-центров будет привлекательнее, чем строительство собственных ЦОДов

-
- Фокусные сегменты: коммерческие ЦОДы, финансы, телеком и госсектор

-
- Локализация производства в России – долгосрочная цель компании

-
- Новые направления в индустрии ЦОД: prefab-ЦОДы и DCIM

-
- Цифровые технологии - Интернет вещей, программное обеспечение по управлению инфраструктурой несомненно тоже является одним из основных драйверов роста.

Смещение фокуса с внедрения на эксплуатацию

Платформа EcoStruxure

Центр обработки данных



Спасибо!



Confidential Property of Schneider Electric