



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

Максим Чижов

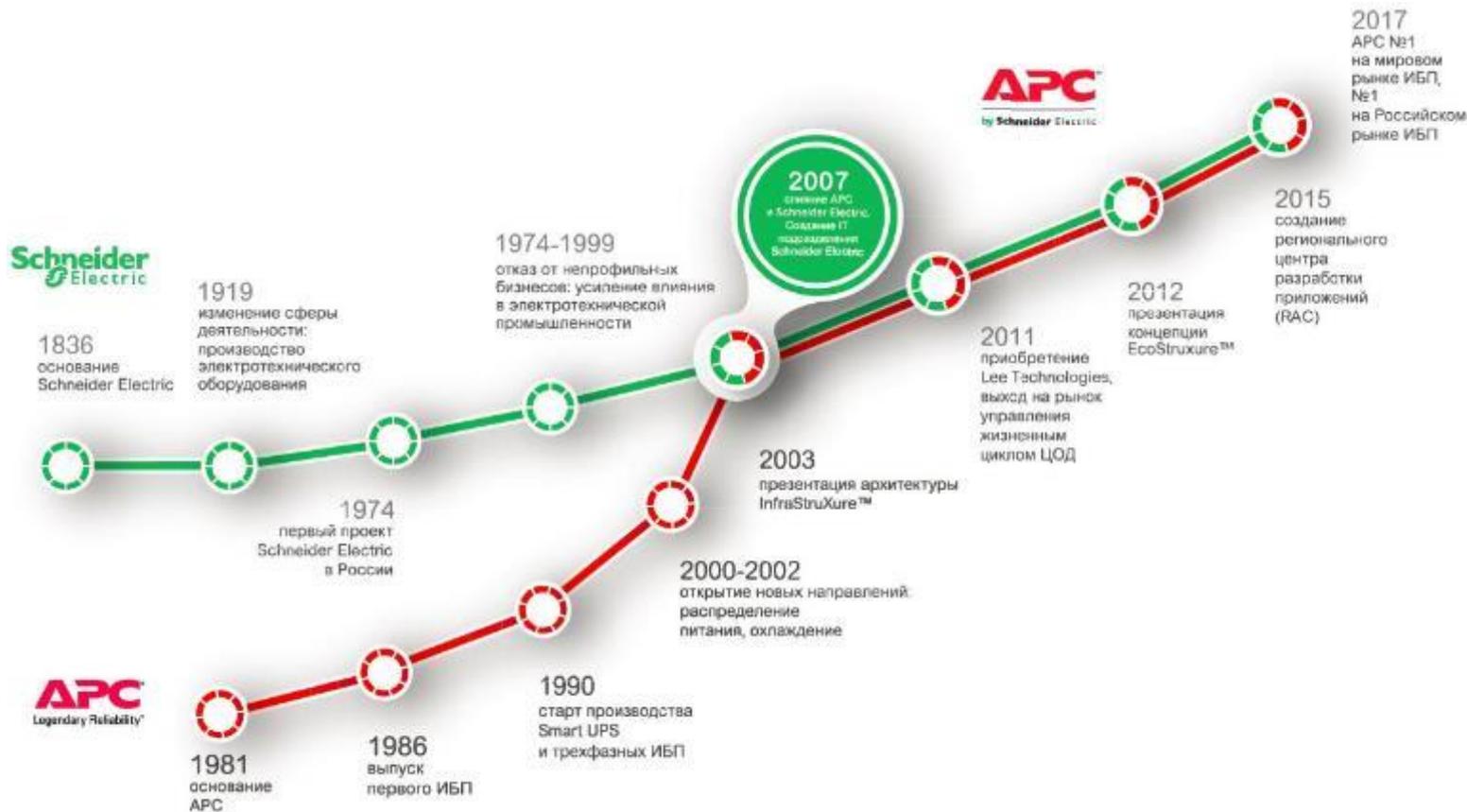
Life Is On

Schneider
Electric

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



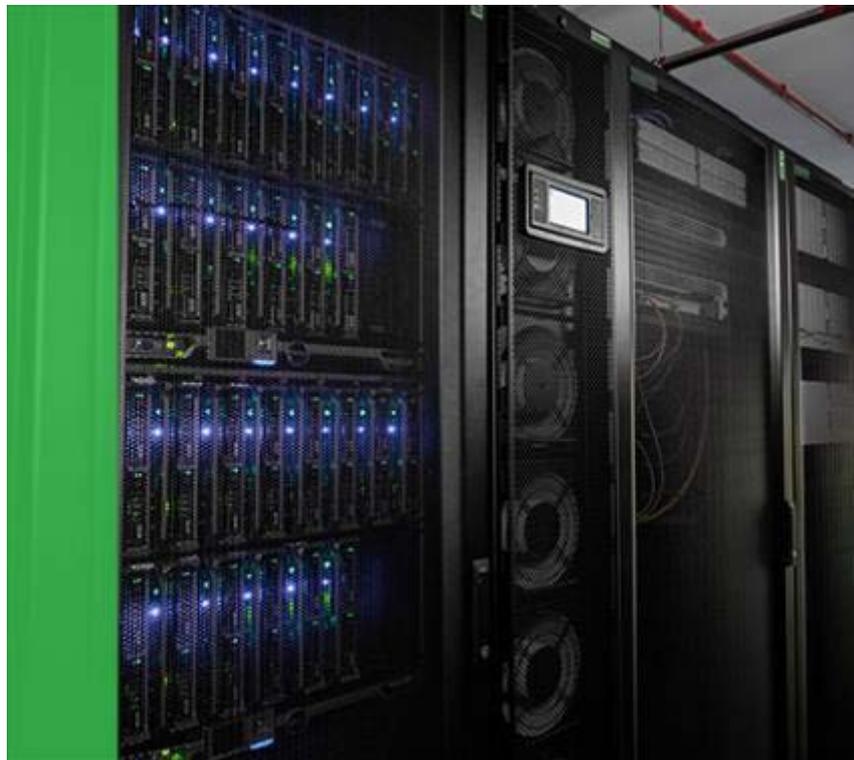
Технологии 2006

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

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 - РАС (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 ген.проектировщика 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 Технопарка Академгородка, резервный ЦОД правительства Новосибирской области (1МВт ИТ Нагрузки), Новосибирск

- Консалтинг ген.проектировщика по электроснабжению
- Разработана концепция охлаждения ЦОД на базе чиллерной системы, совместно с ген.проектировщиком
- Поставлено оборудование энергоснабжения, отказоустойчивого питания и охлаждения
- Разработана и внедрена система мониторинга ЦОД



ЦОД Dataspace

- 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



К 2020 г. наш мир
станет другим...

... он переживает глубокую
трансформацию для
возможности поддержки
огромных объемов данных и
процессорной мощности
для обработки информации,
порождаемой Интернетом
вещей (IoT).

Мир в 2020 году...



30 млрд
соединенных с сетью
объектов

4 млрд
людей онлайн

3% мирового
потребления энергии ЦОД

50трлн Гб данных и
9 Зеттабайт IP-трафика

Источники: Gartner, IDC, Uptime Institute, Cisco

Life Is On

Schneider
Electric

11 Самых больших коммерческих ЦОД

В России пользуются решениями Schneider Electric.
Мы помогаем нашим заказчикам быть заметнее на конкурентном рынке.



Локализация производства



6 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

EcoStruxure™
Innovation At Every Level



The EcoStruxure Architecture maximizes the value of data

Translating data into actionable intelligence and better business decisions



Спасибо!

